

FLAMARK®



Marwan S. Al Zaibak | CEO

King Abdulaziz Road

Kings Road Tower (ScreenTower) – Level 26

P.O.Box: 40469, Jeddah 21499, Saudi Arabia

+966 12 229 3201 | Mob. +966 53 060 8002

marwan@all8more.com | www.all8more.com

Table of Contents

- Introductions
- Company Information's
- Certificates Of Registration
- Strategic Partners
- Our Customers
- Product Overview
- Comparison sheets
- Technical Datasheets
- Listing And Approvals, Worldwide
- Listing And Approvals , KSA
- References Worldwide
- References in KSA

Introduction

We are pleased to present to you **All & More**, a Company that collect a team with a long experience in businesses in many sectors to develop the level of professionalism and to introduce the latest technology and strategy to our clients, our team is located in the main areas in KSA and Egypt.

Our team cooperating with top managements to assure that we can work together to reach their goals and vision and SWAT. Then we arrange all the studies and searches and technology to guide and manage the divisions such as developments, marketing, quality and others.

We are aiming to prove the concepts of Strategic Partners and to set the latest systems and marketing and developments tools and strategy into our partners environment's and supporting them to extend in local and international markets.

We are building a long relation with our partners and for that we are using the best technics and procedures to serve them.

all & more

Company Information's

Company Name : **Saif** For Trading Services Ltd. Co.

Address : KSA, King Abdulaziz Road – Kings Road Tower (Screen Tower) – Level 26.
P.O.Box: 21499 - Jeddah – 40469.

Phone : 00966 50 200 2004

Mobile No. : 00966 53 060 8002

Email : Marwan@all8more.com

Website : www.all8more.com

Type Of Company : Limited Company

Bank Information's : **Bank Al Bilad**
SA 39 15 000 60 7137 2871 000 13

Strategic Partners

شركائنا الإستراتيجيين



مؤسسة المجاهد
ALMUJAHID EST.



PHILIPS



FLAMARK®



AIIBIOTICS





الرقم: ٤٠٣٠٢٩٧٥٢٨

التاريخ: ١٤٣٩/٠٢/١٨ هـ

شهادة تسجيل الشركة

الرقم الموحد للمنشأة: ٧٠٠٧٩١١٣٤٥ الاسم التجاري للشركة: شركة سيف للخدمات التجارية
نوعها: ذات مسؤولية محدودة جنسيتها: سعودي
مدة الشركة: ٩٩ سنة تبدأ من: ١٤٤٠/٠١/٢١ هـ وتنتهي في: ١٥٤٢/٠٢/٠٥ هـ
مركزها الرئيسي: ٠٠٠٠، الملك فهد، الرياض، ٠٠٠٠
ص ب: الرمز البريدي: هاتف:
النشاط: للاطلاع على بيانات الأنشطة الرجاء مسح الرمز التجاري
رأس المال: ١٠٠٠٠٠ ريال سعودي
المديرون: ١ مروان سفيان عادل الزبيبي
٢
٣
٤
٥
٦
٧
٨
٩
١٠
١١
١٢
١٣
١٤
١٥
١٦
١٧
١٨

سلطات المدير/المديرون: حسب ما نص عليه عقد الشركة

يشهد مكتب السجل التجاري بمدينة جدة بأنه تم تسجيل الشركة المذكورة أعلاه بمدينة جدة
وتنتهي صلاحية الشهادة في: ١٤٤٥/٠٢/١٨ هـ بموجب الإيصال رقم: ٣١٣٣٦٩٥ وتاريخ: ١٤٤٤/٠٣/٠٧ هـ

مدير السجل التجاري للشركات: عبد المحسن بن ابراهيم الحماد

التوقيع:



يمكنك التحقق من صحة هذه الشهادة بالدخول على <http://v.mci.gov.sa> To Verify the information of this certificate visit



تاريخ الإصدار: 2022/04/06
الرقم المميز: 3102401271



الهيئة العامة للزكاة والدخل
General Authority of Zakat & Tax



شهادة تسجيل في ضريبة القيمة المضافة VAT Registration Certificate

تشهد الهيئة العامة للزكاة والدخل بأن المكلف أدناه مسجل في ضريبة القيمة المضافة
بتاريخ 2018/10/29

Hereby, The General Authority of Zakat & Tax (GAZT) certifies that the taxpayer below is
VAT registered on 29/10/2018

اسم المكلف:	شركة سيف للخدمات التجارية	Taxpayer Name:
رقم التسجيل الضريبي:	310240127100003	VAT Registration Number:
تاريخ نفاذ التسجيل:	2018/11/01	Effective Registration Date:
عنوان المكلف:	جدة، حي الربوة، طريق الملك فهد فرعي، 23446	Taxpayer Address:



كمكلف مسجل في ضريبة القيمة المضافة، لا يجوز لك تحصيل ضريبة القيمة المضافة من عملائك قبل تاريخ
نفاذ التسجيل بالضريبة. في حال تبين غير ذلك، ستقوم الهيئة العامة للزكاة والدخل بتنفيذ الغرامات المستحقة

هذه الوثيقة مرسله من النظام الآلي ولا تحتاج إلى توقيع
- الهيئة العامة للزكاة والدخل -



تاريخ الإصدار: 2022/04/06
الرقم المميز: 3102401271



الهيئة العامة للزكاة والدخل
General Authority of Zakat & Tax



اسم المكلف:	شركة سيف للخدمات التجارية	Taxpayer Name:
رقم السجل/الرخصة/العقد:	4030297528	CR / License / Contract No.:
الفترة الضريبية:	ربع سنوي-Quarterly	Tax Period:
تاريخ استحقاق أول إقرار ضريبي:	2019/01/31	First Filing due date:



كمكلف مسجل في ضريبة القيمة المضافة، لا يجوز لك تحصيل ضريبة القيمة المضافة من عملائك قبل تاريخ نفاذ التسجيل بالضريبة. في حال تبين غير ذلك، ستقوم الهيئة العامة للزكاة والدخل بتنفيذ الغرامات المستحقة

هذه الوثيقة مرسله من النظام الآلي ولا تحتاج إلى توقيع
- الهيئة العامة للزكاة والدخل -



رقم الشهادة: ١٠٣٠٢٥٨٦٦٣
التاريخ: ١٤٤٣/١٠/٢١ هـ
الرقم المميز: ٣١٠٢٤٠١٢٧١



الهيئة العامة للزكاة والدخل
General Authority of Zakat & Tax

المملكة العربية السعودية
الهيئة العامة للزكاة والدخل
General Authority of Zakat & Tax

شهادة CERTIFICATE

تشهد الهيئة العامة للزكاة والدخل بأن المكلف / شركة سيف للخدمات التجارية
شركة رقم ٧٠٧٩١١٣٤٥ وسجل تجاري رقم ٤٠٣٠٢٩٧٥٢٨
قدم إقراره عن الفترة المنتهية في ٢٠٢١/١٢/٣١ م

وقد منح هذه الشهادة لتمكينه من إنهاء جميع معاملاته بما في ذلك صرف مستحقاته
النهائية عن العقود.

يسري مفعول هذه الشهادة حتى تاريخ ١٤٤٤/١٠/١٠ هـ الموافق ٢٠٢٣/٠٤/٣٠ م.
(العاشر من شوال ألف و أربعمئة و أربعة و أربعون هجري)



الختم الرسمي

هذه الوثيقة مستخرجة من النظام الآلي ولا تحتاج إلى توقيع
لا يعتد بهذه الشهادة إلا بعد التحقق من موقع الهيئة www.gazt.gov.sa

Proof Number	1025588726	رقم الإثبات
Original Date	13/10/2022	تاريخ الإصدار
Expiration Date	4/11/2023	تاريخ الانتهاء



إثبات عنوان Address Proof

Address Holder Details

بيانات صاحب العنوان

Name	Saif for Trading services Co	شركة سيف للخدمات التجارية	الاسم
Customer Acc.	3 1 3 1 1 4 6 3 2 1 7		رقم الحساب
Reg. Date	2/12/2021		تاريخ التسجيل

Address Details

تفاصيل العنوان

Short Address	J D B B 7 3 2 1	العنوان المختصر
Building No.	7 3 2 1	رقم المبنى
Street	King Fahd Branch Rd	طريق الملك فهد فرعي
Secondary No.	3 5 9 7	الرقم الفرعي
District	Ar Rabwah Dist.	حي الربوة
Postal Code	2 3 4 4 6	الرمز البريدي
City	JEDDAH	جدة
	Kingdom of Saudi Arabia	المملكة العربية السعودية



للتحقق To Verify

<https://proof.address.gov.sa/VerifyProofN.aspx>

تم إصدار هذا الإثبات إلكترونياً ولا يتطلب التوقيع عليه

تم إصدار هذا الإثبات بناءً على طلب الموضح أعلاه، ويحظر قطعياً تقليده أو إدخال أي تعديلات عليه سواء بالإضافة أو الحذف، وبعد الإثبات لانغيا إذا شابه شيء من ذلك، كما يعرض صاحبه للمساءلة القانونية.

This proof has been issued electronically and does not require a signature

This proof has been issued upon the request of the above-named, and it is absolutely prohibited to imitate it or make any modifications to it, whether by addition or deletion, and the proof is considered void if it is marred by something, and its owner is subject to legal accountability.

Certificate of Registration



This is to certify that Quality Management System of

Saif for Trading Services Co. trading as All & More

7321 King Fahad Road Rabwah Dist-Unit No 2026,
Jeddah 23446-3597, Saudi Arabia

is in accordance with the requirements of the following standard

ISO 9001:2015 (Quality Management System)

SCOPE

Marketing Consultants and Business Developments,
General Trading services General Contracting
for execution of development projects for the clients
and media Business

Certificate Number : SCK/01/SFT/23/96/1866

Initial Registration Date : 13-Apr-2023
Certificate Expiry Date : 12-Mar-2024

To verify certificate, visit at :

www.sckcerts.com
www.iafcertsearch.org

Issued by SCK Certifications Pvt. Ltd.

Abhishek
Director



MSCB -244



ACCREDITED
Management Systems
Certification Body



Accreditation Board : 3060, Saturn Street, Suite 100, Brea, California 92821-1732, USA

This certificate remains the property of SCK and must be returned to SCK on Cancellation or Suspension of the certificate Validity of the certificate is subject to successful completion of surveillance audits. Further clarification regarding the scope of this certificate and the applicability of standard may be obtained by consulting the Organisation on info@sckcerts.com



Certificate of Registration

REGISTRANT	Saif Trading Services Co. Trading as All & More
ADDRESS	7321 King Fahad Road Rabwah Dict-Unit No 2026, Jeddah 23446-3597, Saudi Arabia
REGISTERED STANDARD	ISO 13485:2016
SCOPE OF ACTIVITIES	Marketing Consultants and Marketing Developments, General Trading Services General Contracting for Execution of Development Projects for the Clients and Media Business
CERTIFYING BODY	Global Systems Compliance (GSC)
CERTIFICATION REFERENCE	14140186
ACCREDITOR	ASCB
IRQAO LISTING ID	C41292-77749
INITIAL ISSUE DATE	12 th Apr, 2023
Valid till	11 th Apr, 2024
SURVEILLANCE 1	Before 11 th Apr, 2024

Te Amirina

Authorized by:



THE ABOVE LOGOS ARE APPLICABLE TO THE REGISTRANT'S CERTIFICATION STATUS.

International Register of Quality Assessed Organizations (IRQAO)

6, Ferris Place, Bournemouth, Dorset, BH8 0AU **United Kingdom**, ASCB; 8 The Green, Dover, DE, 19901, **United States**
Tel +44 1202 25 22 22.; Fax 0870 838 1070. www.irqao.com (bh8@irqao.com) RegNo 9345449

This is an Accredited Certificate authorized for issue by Accreditation Service for Certifying Bodies (Europe) Limited, who have assessed GSC against defined criteria and in cognisance of ISO 17021:2015, Conformity Assessment, -Requirement's for Bodies Providing audit and Certification of Management Systems'. This Certificate is only valid when confirmed by the register listed in the International Register of Quality Assessed Origination: www.irqao.com & from GSC website www.gsregistrar.com

This certificate is not a legal document and can not be used for legal Purpose. The certificate remains the property of GSC to whom it must be returned on request it remains valid subject to satisfactory annual surveillance audits.



Quality Management System

Certificate of Approval

This is to certify that the QMS of
Saif for Trading Services Co. trading as All & More
7321 King Fahad Road Rabwah Dist-Unit No 2026,
Jeddah 23446-3597,
Saudi Arabia

Has been assessed and found to meet the requirements of

ISO 9001:2015

This certificate is valid for the following scope of operations

**Marketing Consultants and Business Developments,
General Trading services
General Contracting for execution of development projects
for the clients and media Business.**

Authorised by:

Stan Wright
Director

Date of Certificate Issue: 23 December 2021

Certificate Valid Until: 07 April 2023

Recertification audit before 08 March 2023. Certified since 08 April 2020.
This certificate is the property of SN Registrars (Holdings) Limited and remains valid
subject to satisfactory annual Surveillance audits.

SN Registrars (Holdings) Limited
Registration House, 22b Church Street,
Rushden, Northamptonshire,
NN10 9YT, UK
Tel: +44 (0) 1933 381859
Email: enquiries@dascertification.co.uk
Web: www.dascertification.co.uk
Company Number: 07659067

Certificate Number: DAS 35233365/48/Q Rev: 002



1444/05/04

التاريخ :

2022/11/28

الموافق :

Messrs

السادة

تحية طيبة وبعد ...

As requested by our Customer :

شركة سيف للخدمات التجارية شركة سيف للخدمات التجارية

بناءً على طلب عميلنا :

Please find the below Customer information:

نقدم لكم بيانات العميل ومعلومات حسابه لدينا :

Customer Name

شركة سيف للخدمات التجارية شركة سيف للخدمات التجارية

اسم العميل

Customer ID

4 0 3 0 2 9 7 5 2 8

رقم السجل المدني/الإقامة

The Account number

6 0 7 1 3 7 2 8 7 1 0 0 0 1 3

رقم الحساب

IBAN Number

S A 3 9 1 5 0 0 0 6 0 7 1 3 7 2 8 7 1 0 0 0 1 3

رقم الحساب البنكي الدولي

This certificate is issued upon the Customer's request without any responsibility or obligation to the Bank.

وقد صدرت هذه الشهادة بناءً على طلب عميلنا المذكور أعلاه بدون أدنى مسؤولية أو التزام على البنك..

Authorized Signatories

المفوضون بالتوقيع



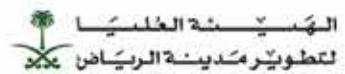
Any deletion or amendment shall cause this Certificate null and void أي كبت أو تعديل في هذه الشهادة يلغيها



الجانب الحكومي Government Sector



الهيئة السعودية للمقيّمين المعتمدين
Saudi Authority for Accredited Valuers



الجانب الخاص Privet Sector



فواز الحكير
FAWAZ ALHOKAIR

بنك البلاد
Bank Albilad



نجم
najm



مستشفى تداوي العام
Tadawi General Hospital



مجموعة بن لادن السعودية
SAUDI BINLADIN GROUP



الشركة الوطنية للأنظمة الميكانيكية



السهري
Alsarh
Travel & Tourism

المرضى
للشعاعات



الغالي القابضة



مجموعة الحكير
al hokair group



وزارة الصحة
مستشفى وعظامة



KINCOM



دارة التحكم
control circuit



Product Overview

رؤية
VISION
2030

المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA



all & More

جميع منتجاتنا مصرح بها من قبل
All of our products are previously authorized



الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة
Saudi Standards, Metrology and Quality Org.



الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة
The Saudi Society of Meteorology and Environment

SIMPLICITY, SAFETY, & EFFICIENCY



منتجاتنا OUR PRODUCTS

مابو
MABO



فلاماوتو
FLAMAUTO



ماب
MAB





بخاخ فاير ديليت
**FIRE DELETE
SPRAY**



مار 1
MAR 1



مار 2
MAR 2





منتج مبتكر لليوم والفد

مابو طفاية حريق أوتوماتيكية ، تقوم بإطفاء الحريق تلقائياً فهي أفضل طفاية تستخدم لإطفاء الحرائق بدون تدخل الإنسان.

السمات الرئيسية

- الإطفاء الفوري والشامل للحريق
- يخمّد الحريق في بدايته ويمنع إعادة اشتعال النيران مرة أخرى
- منتج صديق للبيئة (لا يسبب ضرر للإنسان والحيوان والبيئة)
- منتج إقتصادي بدرجة عالية
- اسنوات مدة الصلاحية
- بدون آثار جانبية خلال وبعد الإطفاء
- سهولة وضع مابو في أي مكان يكون سهل وسريع المنال لأي شخص
- لا يتطلب معرفة فنية للاعداد أو الإستخدام
- أرخص من الطفايات الأخرى بحوالي - ٨٥ مرات
- حجم صغير ووزن خفيف
- امبول سعة ٥٨٠ جرام تكفي مساحة ١٦ م
- طرق متنوعة لمكافحة الحريق



اطفاء اوتوماتيكي بدون تدخل الإنسان

- عند اندلاع النيران فإن المحلول الموجود في الأمبول يتفاعل مع حرارة النيران ثم ينفجر الأمبول وينتشر المحلول ويقوم بإطفاء الحريق فوراً.
- من خلال إلقاء القارورة إزاء الحائط يساعد على نشر المحلول ويقوم بإطفاء الحريق فوراً شاملاً المنطقة التي يتواجد بها الحريق بأقصى مدى ممكن.

الاستخدام

- مصمم لفئة الحرائق في المناطق المغلقة وشبه المغلقة.
- أوسع إطار ممكن لحماية الممتلكات و حياة الأشخاص.

حماية

- المنازل - منشآت العمل - الفنادق - المطاعم - المحلات المعسكرات المستشفيات- المدارس المتاحف - المكتبات - المساجد - المصانع - محطات التوليد الورش - المناطق الصناعية - غرف تحكم وإدارة القوى (محولات الزيت) - المرافق البتروكيميائية ، (المصفاة ومحطات الغازولين) - أجهزة ومعدات الاتصالات - شركات الجوال - التلفزيون - مكاتب تغيير الهاتف للصناعة الملاحة ووسائل النقل - سفن الركاب - اليخوت . الزوارق - ووسائل للملاحة الأخرى (غرف المحركات وكبائن الركاب)المطارات - قطارات - اتوبيسات - سيارات.

التطبيق الخاص

شركات الأمن - مراكز مكافحة الحريق الدفاع المدني - الجيش).



MABO

An innovative product for today and tomorrow

MABO is an automatic fire extinguisher; it automatically extinguishes fire as it is the best extinguisher used to extinguish fires without human intervention

Main features

- Immediate and comprehensive fire extinguishing
- Extinguishes the fire at the beginning and prevents the fire from re-igniting
- Environmentally friendly product (does not harm humans, animals and the environment)
- Highly economical product
- 10 years expiry
- Without side effects during and after extinguishing
- The ease of placing MABO anywhere is easy and accessible for anyone
- Does not require technical knowledge of preparation or use
- It is cheaper than other extinguishers by 5- 8 Times
- Small size and light weight
- Ampoule with the capacity of 580 Grams is an enough space for 16 M
- Various methods of fire fighting



Automatic extinguishing without human intervention

- When the fire breaks out, the solution in the ampoule reacts with the heat of the fire and then the ampoule explodes, the solution spreads and extinguishes the fire immediately.
- By throwing the flask against the wall, it helps spread the solution and extinguishes the fire immediately, including the area where the fire is located, to the maximum extent possible.

The use

- Designed for Fire Class in closed and semi-closed areas.
- The widest possible frame for protecting property and people's lives.

Protection

Homes – Business Facilities – Hotels – Restaurants – Shops – Camps – Hospitals – Schools - Museums – Libraries – Mosques – Factories – generation stations – workshops - industrial areas - control and power management rooms(oil transformers) – petrochemical facilities,(refiners and stations of gasoline) - Telecommunications Equipment - Mobile companies - TV – phone change offices – Industry navigation and means of transport - passenger ships – yachts – boats - other means of navigation (engine rooms and passenger cabins) – airports - trains - buses – cars.

Private application

Security companies - fire-fighting centers (Civil Defense - the army).



فلاماوتو FLAMAUTO



منتج مبتكر لليوم والغد

فلاماوتو طفاية حريق أوتوماتيكية ، تقوم بإطفاء الحريق تلقائياً فهي أفضل طفاية تستخدم لإطفاء الحرائق بدون تدخل الإنسان.

السمات الرئيسية

- الإطفاء الفوري والشامل للحريق
- يخمّد الحريق في بدايته ويمنع إعادة اشتعال النيران مرة أخرى
- منتج صديق للبيئة (لا يسبب ضرر للإنسان والحيوان والبيئة)
- منتج إقتصادي بدرجة عالية
- اسنوات مدة الصلاحية
- بدون آثار جانبية خلال وبعد الإطفاء
- سهولة وضع فلاماوتو في أي مكان يكون سهل وسريع المنال لأي شخص
- لا يتطلب معرفة فنية للاعداد أو الإستخدام
- أرخص من الطفايات الأخرى بحوالي ٨٥ - ٨٠ مرات
- حجم صغير ووزن خفيف
- امبول سعة ٥٨٠ جرام تكفي مساحة ٣١٦
- طرق متنوعة لمكافحة الحريق

اطفاء اوتوماتيكي بدون تدخل الإنسان

- عند اندلاع النيران فإن المحلول الموجود في الأمبول يتفاعل مع حرارة النيران ثم ينفجر الأمبول وينتشر المحلول ويقوم بإطفاء الحريق فوراً.
- من خلال إلقاء القارورة إزاء الحائط يساعد على نشر المحلول ويقوم بإطفاء الحريق فوراً شاملاً المنطقة التي يتواجد بها الحريق بأقصى مدى ممكن.

الاستخدام

- مصمم لفتة الحرائق في المناطق المغلقة وشبه المغلقة.
- أوسع إطار ممكن لحماية الممتلكات و حياة الأشخاص.

حماية

فلاماوتو هو نظام إطفاء الحريق بشكل تلقائي وقد تم تطويره بشكل خاص كجزء من أنظمة مقاومة الحريق للمعدات الكهربائية المهلية مثل الناقلات والرافعات والمحركات الكهربائية والأجهزة الأخرى ولكن يمكنه أيضاً حماية خزائم تقنية المعلومات معدات تقنية المعلومات الحساسة الأخرى دون وقوع أضرار جانبية أخرى ويمكن استخدامه أيضاً في المصانع لحماية الآلات ذات المحركات الكهربائية ووحدات التحكم الإلكترونية.

التطبيق الخاص

شركات الكهرباء والطاقة - شركات التقنية و أمن المعلومات - المصانع



Flamauto

An innovative product for today and tomorrow

FLAMAUTO is an automatic fire extinguisher; it automatically extinguishes fire as it is the best extinguisher used to extinguish fires without human intervention

Main features

- Immediate and comprehensive fire extinguishing
- Extinguishes the fire at the beginning and prevents the fire from re-igniting
- Environmentally friendly product (does not harm humans, animals and the environment)
- Highly economical product
- 10 years expiry
- Without side effects during and after extinguishing
- The ease of placing FLAMAUTO anywhere is easy and accessible for anyone
- Does not require technical knowledge of preparation or use
- It is cheaper than other extinguishers by 5- 8 Times
- Small size and light weight
- Ampoule with the capacity of 580 Grams is an enough space for 16 M
- Various methods of fire fighting

Automatic extinguishing without human intervention

- When the fire breaks out, the solution in the ampoule reacts with the heat of the fire and then the ampoule explodes, the solution spreads and extinguishes the fire immediately.
- By throwing the flask against the wall, it helps spread the solution and extinguishes the fire immediately, including the area where the fire is located, to the maximum extent possible.

The use

- Designed for Fire Class in closed and semi-closed areas.
- The widest possible frame for protecting property and people's lives

Protection

Flamauto is an automatic fire extinguisher, specially developed as a part of fire protection systems for professional electrical equipment, like transformers, coils, electric motors and other devices, but can also protect IT servers and other sensitive IT equipment, without collateral damages. It can also be used in manufacturing plants to protect machines with electric motors and electronic control units.

Private application

Electricity and energy companies - Technology and information security companies - factories





منتج مبتكر لليوم والفد

ماب منتج فريد من نوعه في كل انحاء العالم , بكفاءة فريدة في مكافحة الحريق , منتج عالي التقنية يستخدم كمطفأة حريق فهو مصمم علي شكل قارورة صغيرة بتركيبه فريدة من المحلول الكيميائي .



السمات الرئيسية

- الإطفاء الفوري والشامل للحريق
- يخدم الحريق في بدايته ويمنع إعادة اشتعال النيران مرة أخرى
- منتج صديق للبيئة (لا يسبب ضرر للإنسان والحيوان والبيئة)
- منتج إقتصادي بدرجة عالية
- 5 سنوات مدة الصلاحية
- بدون آثار جانبية خلال وبعد الإطفاء
- سهولة وضع مابو في أي مكان يكون سهل وسريع المتال لأي شخص
- لا يتطلب معرفة فنية للاعداد أو الإستخدام
- أرخص من الطفايات الأخرى بحوالي 5-8 مرات
- حجم صغير ووزن خفيف
- امبول سعة 580 جرام تكفي مساحة 10 م²
- طرق متنوعة لمكافحة الحريق
- من خلال القاء القارورة ازاء كائط او اي شيئ يساعد على نشر المحلول , شاملا المنطقة التي يتواجد بها الحريق بأقصى مدى ممكن.
- تخفيف عبوة ماب بالماء (10 لتر ماء من العبوة ورشة على منطقة الحريق يعتبر الخليط أيضا فعالا للحرائق الكبيرة خارج المنزل

الاستخدام

مصمم لفئة الحرائق في المناطق المغلقة وشبه المغلقة
أوسع إطار ممكن لحماية الممتلكات و حياة الأشخاص

حماية

- المنازل - منشآت العمل - الفنادق - المطاعم - المحلات - المعسكرات - المستشفيات - المدارس المتاحف - المكتبات - المساجد - المصانع - محطات التوليد - الورش - المناطق الصناعية - غرف تحكم وإدارة القوى (محولات الزيت) - المرافق البتروكيميائية ، (المصفاة ومحطات الغازولين) - الصناعة الملاحية ووسائل النقل - سفن الركاب - اليخوت - الزوارق - وسائل الملاحة الأخرى (غرف المحركات وكباتن الركاب)المطارات - قطارات - اتوبيسات - سيارات

التطبيق الخاص

شركات الأمن - مراكز مكافحة الحريق ،الدفاع المدني - الجيش).



MAB

An innovative product for today and tomorrow

MAB is a unique product of its kind all over the world, with unique fire-fighting efficiency, a high-tech product used as a fire extinguisher; it is designed in the form of a small flask with a unique combination of chemical solution

Main features

- Immediate and comprehensive fire extinguishing
- Extinguished the fire at the beginning and prevents the fire from re-igniting
- Environmentally friendly product (does not harm humans, animals and the environment)
- Highly economical product
- 5 Years expiry
- Without side effects during and after extinguishing
- The ease of placing MAB anywhere easy and accessible for anyone
- Does not require technical knowledge of preparation or use
- It is cheaper than other extinguishers by 5- 8 Times
- Small size and light weight
- Ampoule with the capacity of 580 Grams which is enough for a space of 10 M
- Various methods of fire fighting
- By throwing the flask against a wall or anything, helps spread the solution, covering the area where the fire is located as far as possible.
- Dilute MAB pack with water) 10 liters of water from the pack and a sprinkle on the fire area, the mixture is also effective for large fires outside the home



The use

Designed for Fire Class in closed and semi-closed areas
Widest possible framework for the protection of property and people's lives

Protection

Homes – Business Facilities – Hotels – Restaurants – Shops – Camps – Hospitals – Schools - Museums – Libraries – Mosques – Factories – generation stations – workshops - industrial areas - control and power management rooms(oil transformers) – petrochemical facilities,(refiners and stations of gasoline) - Telecommunications Equipment - Mobile companies - TV – phone change offices – Industry navigation and means of transport - passenger ships – yachts – boats - other means of navigation (engine rooms and passenger cabins) – airports - trains - buses – cars

Private application

Security companies - fire-fighting centers (Civil Defense - the army).



بخاخ فاير ديليت FIRE DELETE SPRAY



بخاخ ، رذاذ لإطفاء الحريق

فاير ديليت ، رذاذ لإطفاء الحرائق الصغيرة (بغض النظر عن سببها) ، من أجل تجنب إنتشار الحريق ، تطفيء النيران الصغيرة فقط. غير سام وأمن للبيئة وغير ضار لطبقة الأوزون .

مدى تأثيره :

الى ٥ أمتار. مدة التفريغ : الى ٢٠ ثانية.
درجة حرارة التخزين / تأثيره : من ٥ الى ٥٠ درجة مئوية

الاستخدام :

- إزالة الغطاء عن العبوة. رج العبوة قبل الاستعمال . توجه مباشرة على مركز اللهب والرش يكون في اتجاه اللهب فقط.
- سنوات مدة الاستخدام :
- الغاز التشغيلي نيتروجين الحجم : ٥٠٠-٧٠٠ مل
- أن طغاية الحريق بالرذاذ تعتبر طغاية مبتكرة ومتعددة الاستخدام
- البيوت والمسكن والسيارات.والحدائق والمخيمات والسيارات المستودعات .
- المؤسسات، المدارس، الأسواق، الفنادق، المركبات، السفن، الخ. وفي كل مكان تتوقع أن يندلع فيه حريق.
- أمانة وسهولة الاستخدام
- تخمد الحرائق الصغيره وتمنع انتشارها أو أشتعالها مره أخرى

التحذيرات اللازمة :

- كن حذر عند إطفاء الأجهزة والمعدات الكهربائية . البقاء على مسافة
- أمانة على الأقل ٢ متر.
- العبوة تحت الضغط . تحفظ بعيدا عن أشعة الشمس وعدم تعرضها الي درجات حرارة تتجاوز ٥٥ درجة مئوية .
- يحفظ بعيدا عن الحرارة والنار . عدم ثقب وحرق العبوة حتى بعدتفريغها .



Fire delete Spray

Spray, fire extinguisher

Fire delete, a small fire extinguishing spray (regardless of its cause),
In order to avoid the spread of fire. Extinguishes small fire only.
Non-Toxic and environmentally friendly and harmless to the ozone layer.

The extent of its impact:

To 5 Meters. Discharge period: to 20 seconds.
Storage temperature / effect: from 5 to 50 Degrees.

The use:

- Remove the cap from the pack. Shake the bottle before use. Directed on the center of the flame and the spray is in the direction of the flame only.
- Usage period: 5 Years
- Operational gas: nitrogen
- Size: 500 - 700 MI
- Fire Extinguisher is an innovative and versatile extinguisher
- Houses, homes and cars. Parks, camps, cars, warehouses, institutions, schools, markets, hotels, vehicles, ships, etc. and in any place where you expect a fire to break out.
- Safe and easy to use
- Small fires subside and prevent them from spreading or igniting again
- Non-toxic, environmentally safe and friendly to humans, animals and the environment.



:Warnings needed

- Be careful when switching off electrical appliances and equipment.
- Stay at a safe distance of at least 2 meters.
- Don not put the pack under pressure.
- Keep the pack away from sunlight and not expose it to temperatures that exceed 55 degrees.
- Keep away from heat and fire.
- Do not puncturing and burning the package even after unpacking it.





مارا هوسائل يستخدمه في جميع طفايات الحريق ومعدات الحريق تحت ضغطه وهو منتج بيئي غير ضار بالبشر والحيوان والبيئة.

لطفائيات (مار 1) خصائص اضافية استثنائية هي :



- يخمّد الحريق في بدايته ويمنع إعادة اشتعال النيران مرة أخرى
- كفاءة استثنائية في إخماد الحرائق من فئات A & B & E & F
- تعمل على تهدئة وخلق منطقة الحريق فوراً ويوفر الوقت
- ليس له آثار جانبية أثناء وبعد الإطفاء
- لا تحتاج إلى تنظيف بمواد كيميائية بعد الاستعمال مثل الرغوة والبودرة
- مدة صلاحية 5 سنوات
- لا تحتاج إلى تعبئته كل 6 شهور مثل الطفايات الأخرى
- ليس له أضرار مثل الطفايات الأخرى ولا يسبب الصدأ أو التآكل
- غير ضار بالأجهزة الإلكترونية والكهربائية
- مازاطفاية صديقة للبيئة وغير سامة أوضارة
- يتم استخدامه بصفة أساسية في الفضاء والهواء الطلق أو أي مكان
- لا توجد شروط لحيفية التخزين مثل الطفايات الأخرى
- مارا هو سائل خفيف من المادة المتحللة حيوية ولا يوجد له أي أضرار
- مارا صافي غير مخفف بالماء يكون فعالاً جداً في معدات الأطفاء التي تعمل
- تحت الضغط واطفاء حرائق المعدات وإطارات السيارات وحرائق الطائرات
- أو حرائق فئة B أو حرائق السوائل الخطرة (القابلة للاشتعال) (الحاويات)

مقاييس الإسعافات الأولية

- عن طريق استنشاق لا يوجد ضرر
- عن طريق الجلد لا يوجد ضرر ويتم الغسيل بالماء والصابون
- من خلال الاتصال بالعينين يتم غسيل العيون بالمياه النظيفة
- من جانب الابتلاع لا يوجد تسمم وإذا تم ابتلاعه فلا يوجد قيء



MAR 1

Mar1 is used in all fire extinguishers and fire equipment under pressure and it is an environmental product that is not harmful to humans, animals and the environment.

For (MAR 1) extinguishers have exceptional extra features, which are:

- Extinguishes the fire at the beginning and prevents the fire from re-igniting
- Exceptional efficiency in extinguishing fires of classes A & B & E & F
- It calms and suffocates the fire area immediately and saves time
- It has no side effects during and after extinguishing
- You do not need to clean the chemicals after use, such as foam and powder
- 5 Years expiry
- You don't need to pack it every 6 Months like other extinguishers
- It does not have any damages like other extinguishers and does not cause rust or corrosion
- Harmless to electronic and electrical devices
- It is environmentally friendly, non-toxic and harmful
- It is mainly used in space, open air or anywhere
- There are no conditions for how to store like other extinguishers
- MARA is a liquid mixture of the decomposing substance, and it has no damages
- Mara that is clear and not diluted with water is very effective in extinguishing equipment that works under pressure, extinguishing equipment fires, tires, and aircraft fires
- Or fires of class B or Combustion of dangerous liquids (flammable) (containers)



First aid measures

- There is no harm by inhalation
- There is no harm through the skin and washing is done with soap and water
- When contacting with eyes, the eyes are washed with clean water
- From the respect of swallowing there is no poisoning and if swallowed there is no vomiting





مار 2 هو سائل يستعمل في الحرائق الكبيرة (بتركيز ٦٧ إلى الماء) في أجهزة ومعدات الإطفاء (سيارات الإطفاء ومضخات ومدافع المياه وطائرات الإطفاء وجميع معدات الإطفاء وطفغايات الحريق وأنظمة الرش) دون أن يحدث صدا أو تآكل للمعدات وهو مثالي وفعال جدا في أنظمة الرش وطفغايات التي يعاد ملؤها بكفاءة مضاعفة تزيد على ثلاثين مرة على طفغايات الماء ويمكن استعمال هذا المنتج مع الماء المالح

مار 2 له خصائص إضافية

- منتج صديق للبيئة وغير ضار بالبشر والحيوان والبيئة
- يخمّد الحريق في بدايته ويمنع إعادة اشتعال النيران مرة أخرى
- لا يسبب هذا المنتج أي ضرر يذكر على المعدات قبل أو بعد الإستعمال
- تؤمن حياة رجال الإطفاء بفضل غازاتها الخاملة الغير ضارة والتي تمنع عودة
- اشتعال النار مره أخرى
- الفاعلية الاستثنائية اللازمة في إخماد الحرائق من الفئات A & B & C & E & F والحرائق الكبيرة
- تعمل باستمرار على تهدئة وتخفيف والقضاء على منطقة الحريق
- مار هو سائل خليط من مادة متحللة حيوية ولا يوجد لها أي أضرار
- ليس لها آثار جانبية أثناء وبعد الإطفاء
- لا يحتاج إلى التنظيف بالمواد الكيماوية المكلفة بعد الاستعمال
- مدة صلاحية ٥ سنوات
- الا يسبب هذا المنتج أي ضرر يذكر على المعدات قبل أو خلال أو بعد الاستعمال
- لا يسبب أي تآكل أو صدا في خزانات سيارات الإطفاء ولا يؤدي إلى أي تلف في المعدات أو البيئة
- يتم استخدامه بصفة أساسية في الأماكن والمساحات المفتوحة أو أي مكان
- ولا يحتاج تخزينه إلى شروط خاصة مثل المواد الأخرى



مقاييس الإسعافات الأولية

- عن طريق الاستنشاق لا يوجد ضرر.
- عن طريق الجلد لا يوجد ضرر ويتم الغسيل بالماء والصابون
- من خلال الاتصال بالعينين ، يتم غسل العينون بالمياه النظيفة
- من جانب الابتلاع ، لا يوجد تسمم ، و إذا تم ابتلاعه فلا يوجد شيء



MAR 2

Mar 2 is a liquid used in large fires (with concentration of 6% to water) in firefighting equipment and devices (firefighting vehicles, water pumps, guns, firefighting aircraft, all firefighting equipment, fire extinguishers and sprinkling systems). It does not cause rust or corrosion for materials which is ideal and very effective in sprinkling systems and extinguishers that are refilled with twice the efficiency more than water extinguishers by thirty times. This product can be used with brine

MAR 2 has additional properties

- A product friendly to the environment and not harmful to humans, animals and the environment
- Extinguishes the fire at the beginning and prevents the fire from re-igniting
- This product does not cause any damage to the equipment before or after use
- Firefighters' lives are secured by its harmless, dormant gases, which prevent the fire from re-igniting
- The exceptional effectiveness required in extinguishing fires from classes A & B & C & E & F And big fires
- It works continuously to calm, reduce and eliminate the fire area
- MAR is a liquid mixture of a biodegradable substance and has no damages
- No side effects during and after extinguishing
- It does not need to be cleaned with expensive chemicals after use
- 5 Years expiry
- This product does not cause any damage to the equipment before, during, or after use
- It does not cause any corrosion or corrosion in the firefighting tanks and does not lead to any damage in equipment or the environment
- It is mainly used in places, open spaces or anywhere
- Its storage does not require special conditions like other materials



First aid measures

- There is no harm by inhalation
- There is no harm through the skin and washing is done with soap and water
- When contacting with eyes, the eyes are washed with clean water
- From the respect of swallowing there is no poisoning and if swallowed there is no vomiting



مقارنة بين طفاية الحريق الاتوماتيكية مابو وطفاية الحريق اليدوية ماب بالطفايات
(ماء - ثاني اكسيد الكربون - رغوة)

أنواع الطفايات	مابو	ماب	ماء	ثاني اكسيد الكربون مسحوق	رغوي مكافحة الحريق AFFF
السمية	غير سامة	غير سامة	غير سامة	سامة	سامة
غازات ضارة	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	ضارة	كيميائية
شروط التخزين	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	تطلب شروط تخزين	تطلب شروط تخزين
الكيمويات المكافحة	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	يوجد	يوجد
مُترة الصلاحية	١٠ سنوات	٥ سنوات	لا يوجد	٦ شهور	٦ شهور
التبريد	عالي جدا	عالي جدا	عالي	لا يوجد تقضي على الاكسجين	لا يوجد يخترق بالحضان
الخدمة الصيانة	بعد ١٠ سنوات	بعد ٥ سنوات	كل ٦ شهور	كل ٦ شهور	كل ٦ شهور
معدات التعبئة	طفاية زجاج ٧٨٠ جرام	طفاية بلاستيك ٥٧٠ جرام	طفاية حريق ٦ كجم	طفاية حريق ٦ كجم	طفاية حريق ٩ كجم
طفاية اتوماتيكية	تقوم بإخماد الحريق تلقاء بدون تدخل الانسان	تؤخذ يدويا وترمي على النيران	الوماتيك رشاش او طفاية حريق يدوية	طفاية حريق يدوية تحتاج الى معرفة للاستعمال	طفاية حريق يدوية تحتاج الى معرفة للاستعمال
طريقة الاستخدام	أمنة جدا للمستخدم (حجم صغير - وزن خفيف)	أمنة جدا للمستخدم (حجم صغير - وزن خفيف)	يدوي وثقيلة جدا	يدوي وثقيلة جدا	يدوي وثقيلة جدا وغير آمنة
المسافة الخطيرة من الحريق	لا يحتاج أحد إطفاء اتوماتيكي أمن تماما	بعيد لمسافة آمنة	قريب من الحريق	قريب من الحريق	قريب من الحريق
الإضرار	لا يوجد	لا يوجد	أضرار الماء	أضرار المواد الحساسة	أضرار كيميائية
فئات الحريق	A-B-F-E	A-B-F-E	A	B-C-E	B-F
التنظيف	بالماء أو الفرشاة	بالماء أو الفرشاة	بالماء النقي أو الفرشاة	تنظيف كيميائي	تنظيف كيميائي عالي الثمن
التأثير الزمني	تمنع إعادة الإشتعال مرة أخرى	تمنع إعادة الإشتعال مرة أخرى	يعاد الإشتعال	يعاد الإشتعال	يعاد الإشتعال

Comparison of the automatic fire extinguisher (MABO) and manual fire extinguisher hand (MAB) with (water - carbon dioxide - foam) extinguisher

Types of Extinguishers	MABO	MAB	Water	Carbon dioxide powder	Firefighting foams AFFF
Toxicity	Non-toxic	Non-toxic	Non-toxic	Toxic	Toxic
Harmful Gases	No	No	No	Harmful	chemical
Storage Conditions	No	No	No	Storage terms required	Storage terms required
Control Chemicals	No	No	No	Exist	Exist
Expire	10 Years	5 years	No	6 Months	6 Months
Cooling	very high	very high	high	No Eliminates oxygen	No suffocation with smoke
Service Maintenance	After 10 Years	After 5 Years	Every 6 Months	Every 6 Months	Every 6 Months
Packing equipment	Glass extinguisher 780 gram	Plastic extinguisher 570 gram	Fire extinguisher 9 Kg	Fire extinguisher 6 Kg	Fire extinguisher 9 Kg
Automatic extinguisher	It extinguishes the fire automatically without human intervention	Taken manually and thrown on fire	Automatic machine gun or manual fire extinguisher	Manual fire extinguisher requires knowledge of use	Manual fire extinguisher requires knowledge of use
How to use	Very safe for user (small size - light-weight)	Very Safe for User (Small Size - Light Weight)	Manual and very heavy	Manual and very heavy	Manual, very heavy, and unsafe
The dangerous distance from the fire	No one needed. Fully safe automatic switching off	Away for a safe distance	Close to the fire	Close to the fire	Close to the fire
Damage	No	No	Water damage	Damage to sensitive materials	Chemical damage
Fire classes	A-B-F-E	A-B-F-E	A	B-C-E	B-F
Cleaning	With water or brush	With water or brush	With pure water or a brush	Chemical cleaning	Expensive chemical cleaning
Temporal effect	It prevents re-ignition again	It prevents re-ignition again	Re-ignited	Re-ignited	Re-ignited

انواع الطفايات	مارا	AFFF	FFFP	ثاني اكسيد الكربون مسحوق	FN200	عالمون
السمية	غير سامة	غير سامة	سامة جدا	سامة	سامة	سامة جدا جدا
غازات ضارة	لا يوجد	ضارة	ضارة	ضارة	ضارة	ضارة جدا جدا
شروط التخزين	لا يوجد	تطلب شروط تخزين	تطلب شروط تخزين عالية	تطلب شروط تخزين	تطلب شروط تخزين	تطلب شروط تخزين الية جدا
الكيمويات المكافحة	لا يوجد	نعم	مكافحة جدا	نعم	نعم	مكافحة بشدة
فترة الصلاحية	5 سنوات	عام واحد	عام واحد	عام واحد	عام واحد	عام واحد
التبريد	عالي جدا	لاشرع ساخن	لاشرع ساخن	لا يوجد تقضي على الاكسجين	لاشرع ساخن	يقضي على الالهب جزئيات محترقة
الخدمة الصيانة	بعد 5 سنوات	كل 6 شهور	كل 6 شهور	كل 6 شهور	كل 6 شهور	كل 6 شهور
الوقت الكافي للإخماد	سريع جدا	يتبعي ان يتم احمادة بسرعة	اسرع من AFFF ولكن سام جدا	سريع ولكن غازات سامة	سريع ولكن غازات سامة	سريع ولاكن ممنوع في كل دول العالم
المعدات المطلوبة	قياسية	قياسية	قياسية	قياسية	غالية جدا	قياسية
المكافحة للكهربية الكهروميكانيكية	غير ضارة	ضارة	ضارة جدا	ضارة للدوائر	ضارة	ضارة جدا
طفاية اتوماتيكية	تقوم باحماد الحريق تلقيا بدون تدخل الانسان	تؤخذ يدويا وتزرمي على النيران	اتوماتيك رشاش او طفاية حريق يدوية	طفاية حريق يدوية تحتاج الى معرفة للاستعمال	طفاية حريق يدوية تحتاج الى معرفة للاستعمال	
أمان رجال الاطفاء	أمان عالي جدا	تبريد بطئ	تبريد	غازات سامة	سامة	سامة جدا جد
فئات الحريق	A-B-F-E	B-F	B-F	B-C-E	B-F	B-C-F-E
السمات	تمنع إعادة الإشتعال مرة أخرى	خائق وبعاد اشتعال	خائق وبعاد اشتعال	يعاد الاشتعال	يعاد الاشتعال	يعاد الاشتعال

Types of Extinguishers	MAR1	AFFF	FFFP	Carbon dioxide powder	FN200	Halon
Toxicity	Non-toxic	Non-toxic	Very toxic	Toxic	Toxic	Very very toxic
Harmful Gases	No	Harmful	Harmful	Harmful	Harmful	Very very harmful
Storage Conditions	No	Storage conditions required	High Storage conditions required	Storage terms required	Storage terms required	automated storage conditions required
Fighting chemicals	No	Yes	Very fighting	Yes	Yes	Strongly fighting
Expire	5 Years	one year	one year	one year	one year	one year
Cooling	very high	Nothing hot	Nothing hot	No. It eliminates oxygen	Nothing hot	Professional particles eliminates the flame
Service Maintenance	After 5 Years	Every 6 Months	Every 6 Months	Every 6 Months	Every 6 Months	Every 6 Months
Enough time to extinguish	Very fast	It should be extinguished quickly	faster than AFFF But very poisonous	Fast but toxic gases	Fast but toxic gases	Fast, but it is forbidden in all countries of the world
Required equipment	Standard	Standard	Standard	Standard	very expensive	Standard
Electro mechanical control	not harmful	Harmful	Very harmful	Harmful to circuits	Harmful	Very harmful
Automatic extinguisher	It extinguishes the fire automatically without human intervention	Taken manually and thrown on fire	Automatic spray or manual fire extinguisher	Manual fire extinguisher requires knowledge of use	Manual fire extinguisher requires knowledge of use	
Firefighter safety	Very high security	Slow cooling	slow cooling toxic	toxic gases	Toxic	Very very toxic
Fire classes	A-B-F-E	B-F	B-F	B-C-E	B-F	B-C-F-E
Features	It prevents re-ignition again	Stifling and re-ignited	Stifling and re-ignited	Re-ignited	Re-ignited	Re-ignited

انواع الطفايات	ماء 100	ماء + 6 % مار 2	النتيجة
السمية	لا يوجد	لا يوجد	الكيمويات غير سامة مار 2
غازات ضارة	لا يوجد	لا يوجد	الغازات الكاملة تعمل بدون سمية وبدون اضرار
شروط التخزين	لا يوجد	لا يوجد	يمكن تخزين المنتج في أي مكان في درجة حرارة ٢٥ - ٧٠ بدون شروط
حاجات الضغط	كيسولات أو كسجين - نتروجين - ثاني أكسيد الكربون	كيسولات أو كسجين نتروجين - ثاني أكسيد الكربون	استخدامه حالي للأوكسجين بدون مشاكل (٣ اسابيع نشطة) مع ضغط آخر أطول
فترة الصلاحية		٥ سنوات	مار 2 في أنظمة الرش ، سيارات الأطفاء وعربات ومدافع المياه
التبريد	عالي جدا	عالي جدا	لاشئ ساخن الإطفاء معتمد علي الماء لذا كلاهما يبرد
اخماد الحريق الداخلي		١٠ الي ٣٠ مرة أسرع من الماء	يفضل عمل الغازات الخاملة
اخماد الحريق الخارجي	بعد ٥ سنوات	٥ الي ١٠ مرة أسرع من الماء	الغازات الخاملة لا تتهرب بالداخل لذا فتبريد البخار الخارج مهم
مخاطر حريق الفئة B الماء علي الزيت المغلي	الارتجاع - تهدد حياة رجال الأطفاء	عدم اشتعال النيران مرة اخري	إنقاذ حياة رجال الإطفاء والحفاظ على الحد الأدنى لمخاطر الفئة B يمكن ان تحول مار 2 عند الحاجة نفس التأثير أسرع فقط لفئة الحرائق B
المعدات المطلوبة	قياسي	قياسي - فقط عند عدم وجود اضافات مع الخليط الداخلي	لا يوجد تأثير كل المعدات تحت ضغط عالي أو منخفض
الضرر	اضرار مياة كثيرة	اضرار مياة ودخان	إنقاذ حياة أسرع ، اضرار أقل لكل الأمور ، اخماد أسرع
فئات الحريق	A	A-B-F	لاتفكير - استعمال قوري فطفاء كل الحرائق
تأثير التآكل	عالي (خاصة في التطبيق مع الماء)	قليل (خاصة في التطبيق مع الماء الملح)	لا يوجد تأثير للتآكل أو الصدا إطلاقا حتي مع الماء المالح
تأثير الوقتي	لا يوجد	تأثير وقتي	لا يوجد بعد الاطفاء

Types of Extinguishers	Water 100	Water + 6 % Mar 2	The result
Toxicity	No	No	Non-toxic chemicals MAR2
Harmful gases	No	No	Inert gases operate without toxicity and without damage
Storage conditions	No	No	The product can be stored anywhere at a temperature from 25 - 70 Without conditions
Pressure needs	Nitrogen oxygen capsules - carbon dioxide	Nitrogen oxygen capsules - carbon dioxide	Current use of oxygen without problems) 3 Active weeks (with another longer pressure)
expire		5 Years	MAR2 in sprinkler systems, fire trucks, water vans and water guns
Cooling	very high	very high	Nothing hot, extinguishing, dependent on water, so they both cool down
Putting out the internal fire		10 to 30 times faster than water	Thanks to the action of inert gases
Putting out the external fire	after 5 Years	5 to 10 times faster than water	Inert gases do not escape inside, so the cooling of the vapor outside is important
Hazards of class B hazards the water on the boiling oil	Reigniting - threatening firefighters' lives	Nore-ignition of fire	Save the lives of firefighters and keep the minimum for risks in class B. MAR2 may When needed has the same effect but only faster for fire of class B
Required equipment	standard	tandard - only when no additions with internal mixture	no effect All equipment is under high or low pressure
Damage	Many water damages	Water and smoke damages	Save a faster life, less damage to everything, faster damping
Fire classes	A	A-B-F	Don't think - use immediately, extinguishing all fires
Corrosion effect	High (especially in application with salty water)	Low (especially in application with salty water)	There is absolutely no effect of rust or corrosion even with salty water
Temporal effect	No	Temporal effect	Does not exist after extinguishing

يتوقع العملاء من كل منتج لمكافحة الحرائق أن يكون ذات خصائص متميزة وفوائد تتعلق بما يلي :

حكمة السعر

- مدة صلاحية ١٠ سنوات - ٥ سنوات بدون صيانة ، بدون خدمة
- بالمقارنة مع طفايات الحريق ٤ كجم ، وبحساب سعر الشراء الأول فإن خدمة وصيانة مرة كل ٦ شهور وخدمة وصيانة على مدى تلك الفترة يجعل طفايات الحريق التقليدية أكثر تكلفة
- طفايات الحريق الموجودة دائما بحاجة إلى القوى العاملة الذين هم على دراية باستخدام طفايات الحريق الموجودة حاليا ، وفي محاولة لقراءة الإرشادات أثناء الحريق على الطفاية التقليدية ٩ كجم هذا الدخان ، وكيف للمرأة أو الطفل أو الشيخ حمل طفاية ٩ كجم
- كم عدد الناس الذين يواجهون الحريق ويعرفون أي طفاية يستخدمونها ؟
- هل هي من فئة الحرائق A أم B أم F أم و
- هل أنا بحاجة للمياه ، ثاني أكسيد الكربون ، بودرة ، رغوة ؟
- MABO سوف تتمد الحريق بدون تدخل الإنسان
- MAB سهل الاستعمال وفعال ويمكن القضاء من مسافة بعيدة
- ويمكن استخدام طفاية MAB من قبل الجميع و ثبت سيكولوجيا أن نفسية الناس بالقرب من الحريق تغري باستخدامها
- مع MABO و MAB لا توجد مشكلة مع حرائق الفئة A , B OR F
- FIRE DELET رذاذ يقوم بإطفاء الحرائق الصغيرة بغض النظر عن سببها من أجل انتشار الحريق

لمقارنة الأسعار عليك أن تقوم بحساب ما تقوم بتوفيره من

- فقدان الوقت وفقدان للمواد
- الخسارة المادية للمواد والأبنية والمعدات
- أضرار المياه
- أضرار الدخان
- تكلفة التنظيف بالمواد الكيميائية
- الأضرار الناتجة من المنتجات السامة لطفايات الحريق الموجودة في السوق للمواد والأبنية والبيئة والمعدات ورجال الإطفاء والإنسان والحيوان

هناك ستة جوانب رئيسية للمقارنة مع طفايات الحريق الموجودة

- توفير الوقت فهي أسرع وقت التفاعل ، أقل أضرار (جزء من الغرفة وليس الطابق بأكمله) وبأقل التكاليف ومرغوب بهامن قبل شركات التأمين كذلك.
- سهولة الاستعمال ، تغري الناس لاستخدامها من مسافة بعيدة بدلا من الهروب من الحريق
- لا توجد أضرار مثل الناجمة عن المياه فالأضرار الناجمة عن المياه دائما أعلى من الضرر الناجم عن الحريق.
- فترة الصلاحية تجعل المنتج أرخص بكثير على المدى البعيد مقارنة بطفايات الحريق الموجودة الآن.
- لا يخلف تكلفة تنظيف كيميائي في حالة استخدامه مقارنة مع الهالون ، الرغوة ، البودرة ، AFFF
- منتجاتنا غير سامة وغير ضارة على المعدات الإلكترونية وعلى الإنسان والبيئة .

Customers expect every firefighting product to have distinct characteristics and benefits related to:

Price wisdom

- expiration date 10 Years - 5 Years
- Without maintenance, without service
- Compared to fire extinguishers 4Kg, and by calculating the first purchase price, then the service and maintenance once every 6 Months, and service and maintenance over that period makes traditional fire extinguishers more expensive
- Existing fire extinguishers always need a workforce who is familiar with the use of existing fire extinguishers, and in an attempt to read instructions during a fire on a traditional extinguisher 9Kg with all this smoke, and how a woman, child or sheikh can carry an extinguisher 9 Kg
- How many people face the fire and know which extinguisher they must use?
- Is it a fire of class A, B or F and
- Do I need water, carbon dioxide, powder, foam?
- MABO will extinguish the fire without human intervention
- MAB is easy to use, effective and can be thrown from a distance
- MAB extinguisher can be used by everyone, it was psychologically proven that the psyche of people near fire is tempting to use the extinguisher
- With MABO and MAB No problem with fires class A, B or F
- FIRE DELET is a spray that extinguishes small fires regardless of their cause in order to spread the fire.

To compare prices, you have to calculate what you save from

- Time loss and material loss.
- Physical loss of materials, buildings and equipment
- Water damage
- Smoke damage
- The cost of cleaning with chemicals
- Damage caused by toxic products of fire extinguishers on the market for materials, buildings, environment, equipment, firefighters, people and animals

To compare prices, you have to calculate what you save from

- Saving time as it has the fastest reaction time, less damage (part of the room and not the entire floor) and has the lowest costs and desirable by insurance companies as well.
- Easy to use, entice people to use it from far away instead of escaping from the fire
- There is no such damage caused by water, as the damage caused by water is always higher than that caused by fire.
- The expiry makes the product much cheaper on the long run compared to the fire extinguishers now in place.
- The cost of chemical cleaning is not different if used compared to halon, foam, powder. AFFF
- Our products are non-toxic and not harmful to electronic equipment and to humans and the environment.

منتجاتنا تمتلك خصائص متميزة

مكافحة الحرائق

- مكافحة الحرائق بكفاءة عالية
- فاعلية المنتجات في أطفاء حرائق المعدات والآليات مع عدم حدوث أي ضرر على المعدات الموجودة ، وعدم وجود تلف للمعدات عند استعمالها
- أمانة لاستخدامها من قبل رجال الإطفاء ، ليست مضرّة بالصحة وبدون أضرار جانبية.
- انتشار المنتجات بسرعة (لا تحتاج إلى التنظيف الكيميائي بعد الإستعمال)

حفظ السلامة ودرء الأخطار

- غير سامة للإنسان ولا الحيوان
- بدون خصائص ضارة على البيئة (ليست ذات تأثير بيئي على الإطلاق).

التكلفة الإجمالية ونفقة الإنتاج

- يفضل العملاء التكلفة الرخيصة للمنتجات مثل منتجاتنا MAB, MAB, FIRE DELET
- أمانة للغاية ، وغير سامة.
- صديقة للمستخدمين حتى لغير المتدربين والأطفال والكبار والناس المعاقين و النساء.
- ماب سهلة الحمل خفيفة الوزن صغيرة الحجم بشكل جمالي
- مابو تقوم بإطفاء النيران بدون تدخل الإنسان
- رذاذ يقوم بإطفاء الحرائق الصغيرة بغض النظر عن سببها من أجل انتشار الحريق FIRE DELET
- بدون تردد منتج سهل الإستخدام استخدامه لجميع الفئات ، غير مضر بالناس ،
- يخمد الحريق في بدايته ، ويمنع إعادة اشتعال النيران مرة أخرى
- لا تتطلب التنظيف الكيميائي وغير ضارة بالأجهزة الإلكترونية والكهربائية.
- منتج صديق للبيئة والإنسان والحيوان
- لا يحتاج إلى صيانة إطلاقاً حيث مدة الصلاحية ١٠ - ٥ سنوات مما يوفر المال والوقت.

Our products have distinct characteristics

Fire fighting

- High efficiency in fire fighting
- The effectiveness of products in extinguishing equipment and machinery fires with no damage to the existing equipment, and the absence of equipment damage when used
- Safe to use by firefighters, not harmful to health and without side effects.
- Spreading of products quickly (no chemical cleaning required after use)

Safety keeping and eliminates dangers

- Non-toxic to humans and animals
- Without environmentally harmful properties (not having an environmental impact at all).

Total cost and production expense

- Customers prefer the cheap cost of products like MAB0, MAB, FIRE DELET
- Very safe, non-toxic.
- Friendly to users even for non-trainees, children, adults, disabled people and women.
- MAB is portable, lightweight, and aesthetically compact
- MAB0 extinguishes fire without human intervention
- FIRE DELET is a spray that extinguishes small fires regardless of their cause in order to spread the fire
- Without hesitation, an easy-to-use product that can be used in all classes, not harmful to people,
- Extinguishes the fire at the beginning, and prevents the fire from re-igniting
- It does not require chemical cleaning and is harmless to electronic and electrical devices.
- A product friendly to the environment, human and animal
- It does not need maintenance at all, as its expiry is 5-10 Years saving money and time.

مار 1 الفئة A-B-F

- أضرار مياه أقل، وبدون تحضير لمكافحة التلوث في حدود المحيط
- وتوفير الوقت وبدون تنظيف كيميائي مكلف
- وهو صديق للبيئة ويمكن نقله في الطبيعة واستخدامه في المجاري وفي البحار والغابات و في أي مكان.
- يخمّد الحريق فوراً ، ويمنع إعادة اشتعال النيران مرة أخرى

الكفاءة بالمقارنة مع البودرة و الرغوة لرجال الإطفاء

- أفضل وغير سام صالح لمدة 5 سنوات بدون إمداد بالأكسجين
- لديها كفاءة عالية مع كونها غير سامة ، وصديقة للبيئة. لاجابة للتخزين ، غير مؤذية.
- يعطي إمكانية التدخل بشكل أسرع على الموقع
- لا يحتاج التحضير للمحيط ، لا يتطلب تنظيف كيميائي مثل الرغوة والبودرة (التكلفة عالية جداً)
- أمان وسلامة أعلى لحياة رجال الإطفاء
- عامل تبريد أعلى ، وإمكانية التدخل الأسرع لرجال الإطفاء ،
- وأضرار أقل - لا تأثير للتآكل والصدأ ، وغير عدوانية بالنسبة للبيئة الكهربائية والميكانيكية والمحيط بها في المكان

مار 2 الفئة A&B يضاف بنسبة 6% للماء

- إطفاء الحرائق الكبيرة وحرائق المصانع والغابات.
- يمكن استخدامه في جميع معدات الإطفاء (سيارات الإطفاء ومضخات ومدافع المياه وطائرات الإطفاء وأنظمة الرش)
- بالمقارنة مع طفايات الماء، فإن زيادة الكفاءة تقدر بالأضعاف.
- في الاتحاد الأوروبي تستبدل الرغوات MAR2
- يستخدم مع المياه المالحة أيضاً
- تهدئة وإخماد الحريق ، ليس له أضرار جانبية ، بقايا مواد الإطفاء يمكن تركها وتنظيفها بالماء دون تنظيف كيميائي، لا تسبب التلوث، لا تسبب أضرار للمعدات ولا تسبب التآكل والصدأ
- الهالون السام ممنوع تماماً في الاتحاد الأوروبي وتستبدل ب MAR2
- مدة الصلاحية 5 سنوات

مار 2 الفئة A&B يضاف بنسبة 6% للماء

- يتجنب ضياع الوقت ويسمح بالتفاعل الفوري وبدون تنظيف كيميائي مكلف
- ولا يسبب تسرب المياه مما يعني أضرار مياه أقل على المنشآت والمباني.
- غير سام وبدون غازات ضارة وغير مؤذي وصديق للإنسان والحيوان والبيئة
- يخمّد اللهب فوراً وسهل الإستعمال
- لا تؤدي إلى أي تلف في المعدات أو صدأ في خزانات سيارات الإطفاء
- تؤمن حياة رجال الإطفاء بفضل غازاتها الخاملة الغير ضارة والتي تمنع عودة اشتعال النار مره أخرى.

MAR 1 for classes A-B-F

- Less water damage, and no pollution preparedness in the surroundings boundaries
- Save time and no costly chemical cleaning
- It is environmentally friendly and can be transported in nature and used in sewers, seas, forests, and anywhere.
- Immediately extinguish the fire, and prevent re-igniting again

Efficiency compared to powder and foam for firefighters

- Better and non-toxic, valid for a period 5 Years without oxygen supply
- It has high efficiency while being non-toxic, and environment friendly. No storage needed, harmless.
- It gives the possibility to interfere faster on the site
- No preparation required for the environment, no chemical cleaning required like foam and powder (the cost is very expensive)
- Greater safety and security for the life of firefighters
- Higher cooling factor, faster fire extinguishing possibility,
- Less Damage - No corrosion or rust effect, and non-aggressive in relation to the electrical and mechanical environment surrounding it in the place

MAR 2 Class A&B Added by 6% to Water

- Extinguishing big fires, factory and forest fires.
- It can be used in all firefighting equipment (fire trucks, pumps, water cannons, firefighters and sprinkler systems)
- Compared to water extinguishers, the efficiency increase is estimated to be several times greater.
- In the European Union, foams replaced with MAR2
- Also used with salty water
- Calm and extinguish the fire, has no side effects, residual extinguishing materials can be left and cleaned with water without chemical cleaning, do not cause pollution, do not cause damage to equipment and do not cause corrosion and rust
- Toxic halon is strictly prohibited in the European Union and replaced by MAR2
- 5 Years expiry

Compared to FN200, FFFA, foam, halon and powder

- It avoids wasting time and allows instant reaction without costly chemical cleaning
- It does not cause water leakage, which means less water damage to facilities and buildings.
- Nontoxic, without harmful gases, harmless and friendly to humans, animals and the environment
- Extinguishes the flame immediately and is easy to use
- Do not lead to any damage to equipment or rust in firefighting vehicles' tanks
- Firefighters' lives are secured by their inert harmless gases, which prevent the fire from re-igniting.

- غير سامة ، والتحلل الحيوي مرتفع ، صديقة للبيئة ، ضد التآكل ، وغير مؤذية
- (المنتجات الأخرى في السوق أما غير سامة مع انخفاض كفاءتها أو سامة ذات كفاءة)
- تقوم منتجاتنا بعملين فاعلين معا أحدهما لحظي وهو سرعتها في إطفاء الحريق والآخر دائم وهو منع إعادة إحتراق المكان مرة أخرى
- منتجات صديقة سهلة الإستخدام
- تعمل على إخماد اللهب بكفاءة عالية عن طريق خلق الأوكسجين الذي يساعد على الإشتعال بالإضافة إلى إطفاء الحريق تقوم منتجاتنا بتبريد عالي للمنطقة المشتعلة نظرا لتبخر المياه وتمنع عودة إشتعال النيران مرة أخرى بدون غازات ضارة أو بقايا سامة ، يمكن تنظيفها بالماء فقط. منتجاتنا لا تحتاج للتنظيف الكيميائي بعد ذلك.
- تجنب استخدام المياه والأضرار الناجمة عن المياه ، ومنتجاتنا تزيد في كفاءة الإطفاء 30 ضعف بالمقارنة مع المياه المستخدمة في مكافحة الحرائق
- تتميز منتجاتنا بسرعة أداؤها حيث لا ضياع للوقت في تطويق المنطقة الخارجية المحيطة بها قبل البدء في استعمالها للإطفاء
- وبهذا فهي تختلف عن المنتجات السامة الأخرى المطروحة في السوق التي لا تكون فعالة إلا بعد تحديد المنطقة التي حول الحريق
- مثل الرغوة و AFFF و FN200 و HOLON و الهالون) والتي تستعمل في الواقع (عمليا) من قبل أقسام الإطفاء وهي غالية الثمن
- وسامه وتحتاج إلى تنظيف كيميائي مكلف أيضا عند استعماله
- هذا كله بالطبع لا ينطبق على منتجاتنا بسبب اختلافها عن المنتجات الرائجة.
- في كل الحالات التي يجب فيها تجنب التلوث البيئي فإن منتجاتنا هي الإختيار الأمثل بالمقارنة مع غيرها من الطفايات الموجودة الآن

- Non-toxic, high biodegradation, environment friendly, anti-corrosion, and harmless

(Other products on the market are either non-toxic with low efficacy or efficient but toxic)

- Our products do two effective things together, one of which is momentary, which is its speed in extinguishing the fire and the other is permanent, which is to prevent the place from being burned again.

- Friendly products that are easy to use

- It works to suppress the flame with high efficiency by suffocating the oxygen that helps to ignite, in addition to extinguishing the fire. Our products do high cooling of the burning area due to the evaporation of water and prevent it from re-igniting again. Without harmful gases or toxic residue, it can be cleaned with water only. Our products do not need chemical cleaning after that.

- Avoid water use and water damage, and our products increase the extinguishing efficiency 30 times compared to water used in firefighting

- Our products are characterized by their fast performance, as there is no time wasting in surrounding the outside area before starting to be used for extinguishing

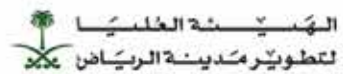
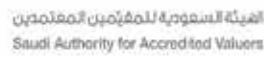
- As such, it differs from other toxic products on the market that are effective only after surrounding the area around the fire

- Like foam, AFFF, FN200 and halon which is actually used (practically) by fire departments and are very expensive, toxic and also requires costly chemical cleaning when using it

- Of course, none of this applies to our products because they differ from common products.

- In all cases where environmental pollution should be avoided, our products are the best choice compared to other extinguishers now in place

الجانب الحكومي Government Sector



الجانب الخاص Privet Sector



فواز الحكير
FAWAZ ALHOKAIR

بنك البلاد
Bank Albilad





مابو
MABO



ماب
MAB



فلاماوتو
FLAMAUTO





بخاخ فاير ديليت
FIRE DELETE
SPRAY



مار 1
MAR 1



مار 2
MAR 2



FLAMARK

Eco-Friend

Research, development and manufacturing of exceptional fire fighting products



طفاية الحريق الأتوماتيكية

مابو mabo®



automatic fire extinguisher



صديقة للبيئة



طفاية الحريق اليدوية

ماب mab®

grenade
type
fire
extinguisher



صديقة للبيئة



طفاية الحريق بخاخ

بخاخ Fire Delete®



صديقة للبيئة

جميع منتجاتنا مصرح بها من قبل



الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة
Saudi Standards Metrology and Quality Organization



الرئاسة العامة للأرصاد وحماية البيئة
PRESIDENCY OF METROLOGY AND ENVIRONMENT
(PME)



الأهداف التي نسعى لها من خلال منتجاتنا

سلامة الوطن وأمن المواطنين

Safety

السلامة

Security

الأمان

Efficiency

الفعالية

رسالتنا

الحرص على سلامة الوطن والمواطن من أضرار الحرائق عن طريق توفير منتجات إطفاء صديقة للبيئة ، غير سامة ، آمنة وسهلة الاستخدام وتساعد على تقليل أضرار الحريق عند حدوثه وتوعية المجتمع بكنيسته التعامل مع مختلف أنواع الحرائق دون تعريض ممتلكاتهم وسلامتهم للخطر .



طفاية الحريق الأتوماتيكية

mabo مابو



automatic fire extinguisher



طفاية الحريق اليدوية

mab ماب



grenade
type
fire
extinguisher



طفاية الحريق بخاخ

Fire Delete® بخاخ



سائل اطفاء الحرائق يعبأ في جميع أنواع الطفايات



لاطفاء الحرائق الكبيرة (الدفاع المدني)





منتج مبتكر لليوم والغد

مابو طفاية حريق أوتوماتيكية ، تقوم بإطفاء الحريق تلقائياً فهي أفضل طفاية تستخدم لإطفاء الحرائق بدون تدخل الإنسان

السمات الرئيسية

- الإطفاء الفوري والشامل للحريق
- يخدم الحريق في بدايته ويمنع إعادة اشتعال النيران مرة أخرى
- منتج صديق للبيئة (لا يسبب ضرر للإنسان والحيوان والبيئة)
- منتج إقتصادي بدرجة عالية
- ١٠ سنوات مدة الصلاحية
- بدون آثار جانبية خلال وبعد الإطفاء
- سهولة وضع مابو في أي مكان يكون سهل وسريع المنال لأي شخص
- لا يتطلب معرفة فنية للإعداد أو الإستخدام
- أرخص من الطفايات الأخرى بحوالي ٨.٥ مرات
- حجم صغير ووزن خفيف
- أمبول سعة ٧٨٠ جرام تكفي مساحة ١٦ م^٢
- طرق متنوعة لمكافحة الحريق

إطفاء أوتوماتيكي بدون تدخل الإنسان

- عند اندلاع النيران فإن المحلول الموجود في الأمبول يتفاعل مع حرارة النيران ثم ينتج الأمبول وينتشر المحلول ويقوم بإطفاء الحريق فوراً.
- من خلال إلقاء القارورة إزاء الحائط يساعد على نشر المحلول ويقوم بإطفاء الحريق فوراً شاملاً المنطقة التي يتواجد بها الحريق بأقصى مدى ممكن .

الاستخدام

مصمم لفئة الحرائق في المناطق المغلقة وشبه المغلقة أوسع إطار ممكن لحماية الممتلكات وحياة الأشخاص

حماية

- المنازل - منشآت العمل - الفنادق - المطاعم - المحلات - المعسكرات - المستشفيات والمدارس - المتاحف - المكتبات - المساجد - المصانع - محطات التوليد - الورش
- المناطق الصناعية - غرف تحكم وإدارة القوى (محولات الزيت)
- المرافق البتروكيميائية ، (المصنعات ومحطات الغازولين)
- أجهزة ومعدات الاتصالات - شركات الجوال - التلفزيون - مكاتب تغيير الهاتف
- الصناعة الملاحية ووسائل النقل - سفن الركاب - اليخوت - الزوارق - ووسائل الملاحة الأخرى (غرف المحركات ومكبائن الركاب)
- المطارات - قطارات - اتوبيسات - سيارات

التطبيق الخاص

شركات الأمن - مراكز مكافحة الحريق (الدفاع المدني - الجيش).



Mab

ماب



منتج مبتكر لليوم والغد

ماب منتج فريد من نوعه في كل أنحاء العالم ، بكفاءة فريدة في مكافحة الحريق منتج عالي التقنية يستخدم كمطفأة حريق فهو مصمم على شكل قارورة صغيرة بتركيبية فريدة من المحلول الكيميائي

السمات الرئيسية

- يخمّد الحريق في بدايته ويمنع إعادة إشتعال النيران مرة أخرى
- الإطفاء الفوري والشامل للحريق
- منتج صديق للبيئة (لا يسبب ضرر للإنسان والحيوان والبيئة)
- منتج إقتصادي بدرجة عالية
- 5 سنوات مدة الصلاحية
- بدون آثار جانبية خلال وبعد الإطفاء
- سهولة وضع ماب في أي مكان يكون سهل وسريع المنال لأي شخص
- سهل الحمل والإستخدام وآمن تماماً ولا يتسبب في خسائر في الممتلكات
- لا يتطلب معرفة فنية للإعداد أو الإستخدام
- أرخص من الطفائيات الأخرى بحوالي ٨.٥ مرات
- حجم صغير ووزن خفيف (امبول سعة ٥٧٠ جرام تكفي مساحة ١٦ م^٢)
- طرق متنوعة لمكافحة الحريق
- من خلال الإقاء القارورة إزاء حائط أو أي شئ يساعد على نشر المحلول ،
- شاملاً المنطقة التي يتواجد بها الحريق بأقصى مدى ممكن.
- تخفيف عبوه ماب بالماء (١٠ لتر ماء إلى العبوة ورشه على منطقه الحريق
- يعتبر الخليط أيضا فعلاً للحرائق الكبيرة خارج المنازل) .

الاستخدام :

- مصمم لفئة الحرائق في المناطق المغلقة وشبه المغلقة
- أوسع إطار ممكن لحماية الممتلكات و حياة الأشخاص .

حماية:

المنازل - منشآت العمل - الفنادق - المطاعم - المحلات - المعسكرات
المستشفيات - المدارس - المتاحف - المكتبات - المساجد - الاماكن الصناعية
المصانع - الورش - محطات الغازولين - الصناعة الملاحية ووسائل النقل
سفن الركاب - اليخوت - الزوارق - وسائل الملاحة الأخرى
المطارات - القطارات - الأوتوبيسات - السيارات

التطبيق الخاص

شركات الأمن - محطات مكافحة الحريق (الدفاع المدني - الجيش)

FLAMARK wins over fire



بخاخ FIRE DELETE

بخاخ ، رذاذ لإطفاء الحريق

فاير ديليت ، رذاذ لإطفاء الحرائق الصغيرة (بغض النظر عن سببها) ،
من أجل تجنب إنتشار الحريق . تطفئ النيران الصغيرة فقط. غير
سام وأمن للبيئة وغير ضار لطبقة الأوزون .

مدى تأثيره :

الى ٥ أمتار . مدة التفرغ : الى ٢٠ ثانية .
درجة حرارة التخزين / تأثيره : من ٥ الى ٥٥ درجة مئوية .

الإستخدام :

إزالة الغطاء عن العبوة . رج العبوة قبل الاستعمال . توجه مباشرة على
مركز اللهب والرش يكون في اتجاه اللهب فقط.

٥ سنوات مدة الاستخدام.

الغاز التشغيلي نيتروجين الحجم : ٤٠٠ مل
ان طفاية الحريق بالرذاذ تعتبر طفاية مبتكرة ومتعددة الاستخدام
البيوت والمسكن والسيارات.
والحدائق وفي المخيمات و السيارات المستودعات، المؤسسات، المدارس،
الأسواق، الفنادق، المركبات، السفن، الخ. وفي كل مكان تتوقع ان يندلع
فيه حريق.

أمنة وسهلة الاستخدام

تخمد الحرائق الصغيره وتمنع انتشارها أو أشتعالها مره أخرى
غير سامة، أمنة بيئيا وصديقة للإنسان والحيوان والبيئة.

التحذيرات اللازمة :

كن حذر عند إطفاء الاجهزة والمعدات الكهربائية . البقاء على مسافة
أمنة على الأقل ٢ متر .
العبوة تحت الضغط . تحفظ بعيدا عن أشعة الشمس وعدم تعرضها الي
درجات حراره تتجاوز ٥٥ درجة مئوية .
يحفظ بعيدا عن الحرارة والنار . عدم ثقب وحرق العبوة حتى بعد
تفريغها .





مارا
mar 1



مارا هو سائل يستخدم في جميع طفايات الحريق ومعدات الحريق تحت ضغط وهو منتج بيئي غير ضار بالبشر والحيوان والبيئة .

للطفايات (مارا) خصائص إضافية استثنائية هي :

- يخمد الحريق في بدايته ويمنع إعادة اشتعال النيران مرة أخرى
- كفاءة استثنائية في إخماد الحرائق من فئات A & B & E & F
- تعمل علي تهدئة وخنق منطقة الحريق فوراً ويوفر الوقت
- ليس له آثار جانبية أثناء وبعد الإطفاء
- لا تحتاج إلى تنظيف بمواد كيميائية بعد الاستعمال مثل الرغوة والبودرة
- مدة صلاحية 5 سنوات
- لا تحتاج إلى التعبئة كل 6 شهور مثل الطفايات الأخرى
- ليس له أضرار مثل الطفايات الأخرى ولا يسبب الصدأ أو التآكل
- غير ضار بالأجهزة الإلكترونية والكهربائية
- مارا لطفاية صديقة للبيئة وغير سامة أو ضارة
- يتم استخدامه بصفة أساسية في الفضاء والهواء الطلق أو أي مكان
- لا توجد شروط لكييفه التخزين مثل الطفايات الأخرى
- مارا هو سائل خفيف من المادة المتحللة حيوية ولا يوجد له أي أضرار
- مارا صائلي غير مخفف بالماء يكون شغلاً جداً في معدات الأطفاء التي تعمل تحت الضغط وفي إطفاء حرائق المعدات وإطارات السيارات وحرائق الطائرات أو حرائق فئة B أو احتراق السوائل الخطرة (القابلة للاشتعال) (الحاويات)

مقاييس الإسعافات الأولية

- عن طريق استنشاق لا يوجد ضرر
- عن طريق الجلد لا يوجد ضرر ويتم الغسيل بالماء والصابون
- من خلال الاتصال بالعينين يتم غسل العينين بالمياه النظيفة
- من جانب الابتلاع لا يوجد تسمم وإذا تم ابتلاعه فلا يوجد شيء

MAR1 مارا





مار ٢ mar 2

مار ٢ هو سائل يستعمل في الحرائق الكبيرة (بتركيز ٦٪ إلى الماء) في أجهزة ومعدات الإطفاء (سيارات الإطفاء ومضخات ومدافع المياه وطائرات الإطفاء وجميع معدات الإطفاء وطفانيات الحريق وأنظمة الرش) دون أن يحدث صدأ أو تآكل للمعدات وهو مثالي وفعال جداً في أنظمة الرش والطفانيات التي يعاد ملؤها بكفاءة مضاعفة تزيد على ثلاثين مرة على طفانيات الماء ويمكن استعمال هذا المنتج مع الماء المالح

مار ٢ له خصائص إضافية

- منتج صديق للبيئة وغير ضار بالبشر والحيوان والبيئة
- يخمد الحريق في بدايته ويمنع إعادة اشتعال النيران مرة أخرى
- لا يسبب هذا المنتج أي ضرر يذكر على المعدات قبل أو بعد الإستعمال
- تزامن حياة رجال الإطفاء بفضل غازاتها الخاملة الغير ضارة والتي تمنع عودة اشتعال النار مرة أخرى
- الفعالية الاستثنائية اللازمة في إخماد الحرائق من الفئات A & B & C & E & F والحرائق الكبيرة
- تعمل باستمرار على تهدئة وتخفيف والقضاء على منطقة الحريق
- **مار ٢** هو سائل خليط من مادة متحللة حيوية ولا يوجد لها أي أضرار
- ليس لها آثار جانبية أثناء وبعد الإطفاء
- لا يحتاج إلى التنظيف بالمواد الكيميائية المكلفه بعد الاستعمال
- مدة صلاحية **٥ سنوات**
- لا يسبب هذا المنتج أي ضرر يذكر على المعدات قبل أو خلال أو بعد الاستعمال.
- لا يسبب أي تآكل أو صدأ في خزانات سيارات الإطفاء ولا يؤدي إلى أي تلف في المعدات أو البيئة
- يتم استخدامه بصفة أساسية في الأماكن والمساحات المفتوحة أو أي مكان ولا يحتاج تخزينه إلى شروط خاصة مثل المواد الأخرى

مقاييس الإسعافات الأولية

- عن طريق الاستنشاق لا يوجد ضرر .
- عن طريق الجلد لا يوجد ضرر ويتم الغسيل بالماء والصابون
- من خلال الاتصال بالعينين ، يتم غسل العينين بالمياه النظيفة
- من جانب الابتلاع ، لا يوجد تسمم ، وإذا تم ابتلاعه فلا يوجد شيء



مقارنة

الطفاية الأتوماتيكية Mabo وطفاية الحريق اليدوية Mab بالطفايات (ماء - ثاني أكسيد الكربون - الرغوة)



أنواع الطفايات	Mabo مابو	Mab ماب	ماء	ثاني أكسيد الكربون مسحوق	رغاوي مكافحة الحرائق AFFF
السمية	غير سامة	غير سامة	غير سامة	سامة	سامة
غازات ضارة	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	ضارة	كيميائية
شروط التخزين	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	تتطلب شروط التخزين	تتطلب شروط التخزين
الكيمويات المكافحة	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	يوجد	يوجد
فترة الصلاحية	١٠ سنوات	٥ سنوات	لا يوجد	٦ شهور	٦ شهور
التبريد	عالي جداً	عالي جداً	عالي	لا يوجد	لا يوجد
الخدمة / الصيانة	بعد ١٠ سنوات	بعد ٥ سنوات	كل ٦ شهور	كل ٦ شهور	كل ٦ شهور
معدات التعبئة	طفاية زجاج ٧٨٠ جرام	طفاية بلاستيك ٥٧٠ جرام	طفاية حريق ٩ كجم	طفاية حريق ٦ كجم	طفاية حريق ٩ كجم
طفاية أتوماتيكية	تقوم بإخماد الحريق تلقائياً بدون تدخل الإنسان	تؤخذ يدوياً وترمى على الثيران	أتوماتيك رشاش أو طفاية حريق يدوية	طفاية حريق يدوية تحتاج إلى معرفة للإستعمال	طفاية حريق يدوية تحتاج إلى معرفة للإستعمال
طريقة الاستخدام	آمنة جداً للمستخدم حجم صغير -وزن خفيف	آمنة جداً للمستخدم حجم صغير -وزن خفيف	يدوي وثقيلة جداً	يدوي وثقيلة جداً	يدوي وثقيلة جداً وغير آمنة
المسافة الخطرة من الحريق	لا يحتاج أحد، إطفاء أتوماتيكي آمن تماماً	بعيد لمسافة آمنة	قريب من الحريق	قريب من الحريق	قريب من الحريق
الإضرار	لا يوجد	لا يوجد	أضرار الماء	أضرار المواد الحساسة	أضرار كيميائية
فئات الحريق	A-B-F-E	A-B-F-E	A	B-C-E	B-F
التنظيف	بالماء أو الفرشاة	بالماء أو الفرشاة	بالماء النقي أو الفرشاة	تنظيف كيميائي	تنظيف كيميائي غالي الثمن
التأثير الزمني	تمنع إعادة الإشتعال مرة أخرى	تمنع إعادة الإشتعال مرة أخرى	يعاد الإشتعال	يعاد الإشتعال مرة أخرى	يعاد الإشتعال مرة أخرى

مقارنة

حماية MAR1 بالطفائيات (ماء - ثاني أكسيد الكربون - الرغوة - هالون - AFFF - FN200)



هالون	Fn200	ثاني أكسيد الكربون مسحوق	FFFF	AFFF	Mar1 مارا	أنواع الطفايات
سامة جداً جداً	سامة	سامة	سامة جداً	غير سامة	غير سامة	السمية
ضارة جداً جداً	ضارة	ضارة	ضارة	ضارة	لا يوجد	غازات ضارة
شروط عالية جداً	شروط	شروط	شروط عالية	شروط	لا يوجد	شروط التخزين
مكافحة بشدة	نعم	نعم	مكافحة جداً	نعم	لا يوجد	الكيمويات المكافحة
عام واحد	عام واحد	عام واحد	عام واحد	عام واحد	5 سنوات	فترة الصلاحية
يقضي على اللهب جزئيات محترقة	لاشيء ساخن	يقضي على الأوكسجين	لاشيء ساخن	لاشيء ساخن	عالي جداً	التبريد
كل 6 شهور	كل 6 شهور	كل 6 شهور	كل 6 شهور	كل 6 شهور	بعد 5 سنوات	الخدمة / الصيانة
سريع ولكن ممنوع في كل دول العالم	سريع ولكن غازات سامة	سريع ولكن غازات سامة	أسرع من AFFF ولكن سام جداً	ينبغي أن يتم إخماده بسرعة	سريع جداً	الوقت الكافي للإخماد
خطير - كيميائي سامة	غازات سامة	غازات سامة	تحتاج وقت للإعداد	تحتاج وقت للإعداد	لا تحتاج تدخل فوري	إعداد موقع الحريق للإضرار الكيميائية
مطلوب بشدة	مطلوب	مطلوب النظافة	مطلوب جداً	مطلوب	غير مطلوب	التنظيف الكيميائي
قياسية	غالبية جداً	قياسية	قياسية	قياسية	قياسية	المعدات المطلوبة
ضارة جداً	ضارة	ضارة للدوائر	ضارة جداً	ضارة	غير ضارة	المكافحة للكهربية الكهروميكانيكية
سامة جداً جداً	سامة	غازات سامة	تبريد بطيء سامة	تبريد بطيء	أمان عالي جداً	أمان رجال الإطفاء
B-C-F-E	B-F	B-C-E	B-F	B-F	A-B-F-E	فئات الحريق
يعاد اشتعاله	يعاد اشتعاله	يعاد اشتعاله	خائق و يعاد اشتعاله	خائق و يعاد اشتعاله	يمنع اشتعال الثيران مرة أخرى	السمات

مقارنة

في مكافحة الحريق المهنية Mar2 يضاف بنسبه ٦% (إلى أنظمة الرش ، سيارات الإطفاء وعربات ومدافع المياه...) مع المياه



النتيجة	ماء ٦% MAR2	ماء ١٠٠%	أنواع الطفايات
الكيمويات غير سامة في Mar2	لا يوجد	لا يوجد	السمية
الغازات الخاملة تعمل بدون سمية وبدون أضرار	لا يوجد	لا يوجد	الغازات الضارة
يمكن تخزين المنتج في أي مكان في درجة حرارة ٢٥ - ٧٠ بدون شروط	لا يوجد	لا يوجد	شروط التخزين
استخدام حالي للأوكسجين بدون مشاكل (٣ أسابيع نشطة) مع ضغط آخر أطول	كيسولات أوكسجين ننتروجين - ثاني أكسيد الكربون	كيسولات أوكسجين ننتروجين - ثاني أكسيد الكربون	حاجات الضغط
Mar2 في أنظمة الرش ، سيارات الإطفاء وعربات ومدافع المياه	٥ سنوات		فترة الصلاحيات
الإطفاء معتمد على الماء لذا كلاهما يبرد	عالي جداً	عالي جداً	التبريد
يفضل عمل الغازات الخاملة	١٠ إلى ٣٠ مرة أسرع من الماء		إخماد الحريق الداخلي
الغازات الخاملة لا تنهرب بالداخل لذا فتبريد البخار الخارجي مهم	٥ إلى ١٠ مرة أسرع من الماء		إخماد الحريق الخارجي
إنقاذ حياة رجال الإطفاء والحفاظ على الحد الأدنى لمخاطر الفئة B والتدخل السريع والأمن	عدم اشتعال النيران مرة أخرى	الارتجاع - تهدد حياة رجال الأطفاء	مخاطر حريق الفئة B الماء على الزيت المغلي
التدخل السريع يعني دمار أقل وتحكم أسرع في الحريق بعد المزيد من أضرار الفئة B يمكن أن تحول على Mar2 عند الحاجة نفس التأثير أسرع فقط لفئة الحرائق B	التدخل السريع لا حاجة للانتظار الفئة A-B-F	اعتماداً على حجم الحريق خسارة الوقت ، حزمة أمان الحرائق (أي فئة للحريق)	إعداد محيط الوقت
لا يوجد تأثير كل المعدات تحت ضغط عالي أو منخفض	قياسي - فقط عند عدم وجود إضافات مع الخليط الداخلي	قياسي	المعدة المطلوبة
إنقاذ حياة أسرع ، أضرار أقل لكل الأمور ، إخماد أسرع	أضرار مياه ودخان	أضرار مياه كثيرة	الضرر
لاتفكير - استعمال فوري لإطفاء كل الحرائق	A - B - F	A	الفئات
لا يوجد تأثير للتآكل أو الصدأ إطلاقاً حتى مع الماء المالح	قليل (خاصة في التطبيق مع الماء المالح)	عالي (خاصة في التطبيق مع الماء المالح)	تأثير التآكل
لا يوجد بعد الإطفاء	تأثير وظيفي	لا يوجد	تأثير الوظيفي

تتمتع طفايات الحريق لدينا MABO, MAB, FIRE DELET, MAR1, MAR2

بمميزات رئيسية تخصها عن سواها تتعلق بشكل أساسي

- 1 - بسرعة الأداء وعملية التركيب الآمنة للمنتجات وهذا ما يجعلها رائدة في مجال الإطفاء
- 2 - وهي الأفضل من حيث الأداء والصيانة بين المنتجات المعروفة دولياً.
- 3 - مجموعة كاملة من السوائل والمواد المضادة لإخماد الحرائق والطفايات التي تستعمل بطرق احترافية عالية الجودة من قبل الإطفائيين وأقسام الإطفاء



غير سامة - غير ضارة للإنسان والحيوان والبيئة



يتوقع العملاء من كل منتج لمكافحة الحرائق أن يكون ذات خصائص متميزة وفوائد تتعلق بما يلي :

حكمة السعر

- مدة صلاحية ١٠ سنوات - ٥ سنوات
 - بدون صيانة ، بدون خدمة
 - بالمقارنة مع طفايات الحريق ٩ كجم ، وبحساب سعر الشراء الأول فإن خدمة وصيانة مرة كل ٦ شهور وخدمة وصيانة على مدى تلك الفترة يجعل طفايات الحريق التقليدية أكثر تكلفة
 - طفايات الحريق الموجودة دائماً بحاجة إلى القوى العاملة الذين هم على دراية باستخدام طفايات الحريق الموجوده حالياً ، وفي محاولة لقراءة الإرشادات أثناء الحريق على الطفاية التقليدية ٩ كجم مع كل هذا الدخان ، وكيف للمرأة أو الطفل أو الشيخ حمل طفاية ٩ كجم.
 - كم عدد الناس الذين يواجهون الحريق ويعرفون أي طفاية يستخدمونها ؟
 - هل هي من فئة الحرائق A أم B أم F أم C ؟
 - هل أنا بحاجة للمياه ، ثاني أكسيد الكربون ، بودرة ، رغوة ؟
 - MABO سوف تخمد الحريق بدون تدخل الإنسان
 - MAB سهل الاستعمال وفعال ويمكن القضاء من مسافة بعيدة
 - ويمكن استخدام طفاية MAB من قبل الجميع وثبت سيكولوجياً أن نفسية الناس بالقرب من الحريق تفري باستخدامها مع MABO و MAB لا توجد مشكلة مع حرائق الفئة A, B or F
- FIRE DELET** رذاذ يقوم بإطفاء الحرائق الصغيرة بغض النظر عن سببها من أجل انتشار الحريق

مقارنة الأسعار عليك أن تقوم بحساب ما تقوم بتوفيره من

- فقدان الوقت وفقدان للمواد
- الخسارة المادية للمواد والأبنية والمعدات
- أضرار المياه
- أضرار الدخان
- تكلفة التنظيف بالمواد الكيميائية
- الأضرار الناتجة من المنتجات السامة لطفايات الحريق الموجودة في السوق للمواد والأبنية والبيئة والمعدات ورجال الإطفاء والإنسان والحيوان

هناك ستة جوانب رئيسية للمقارنة مع طفايات الحريق الموجودة

- توفير الوقت فهي أسرع وقت التفاعل ، أقل أضرار (جزء من الغرفة وليس الطابق بأكمله) وبأقل التكاليف ومرغوب بها من قبل شركات التأمين كذلك.
- سهولة الاستعمال ، تفري الناس لاستخدامها من مسافة بعيدة بدلاً من الهروب من الحريق
- لا توجد أضرار مثل الناجمة عن المياه فالأضرار الناجمة عن المياه دائماً أعلى من الضرر الناجم عن الحريق.
- فترة الصلاحية تجعل المنتج أرخص بكثير على المدى البعيد مقارنة بطفايات الحريق الموجودة الآن.
- لا يخلف تكلفة تنظيف كيميائي في حالة استخدامه مقارنة مع الهالون ، الرغوة ، البودرة ، AFFF
- منتجاتنا غير سامه وغير ضارة على المعدات الإلكترونية وعلى الإنسان والبيئة .

منتجاتنا تمتلك خصائص متميزة

مكافحة الحرائق

- مكافحة الحرائق بكفاءة عالية
- فاعلية المنتجات في إطفاء حرائق المعدات والآليات مع عدم حدوث أي ضرر على المعدات الموجودة ، وعدم وجود تلف للمعدات عند استعمالها.
- آمنة لاستخدامها من قبل رجال الإطفاء ، ليست مضرة بالصحة وبدون أضرار جانبية.
- انتشار المنتجات بسرعة (لا تحتاج الى التنظيف الكيميائي بعد الإستعمال)

حفظ السلامة ودرء الأخطار

- غير سامة للإنسان ولا الحيوان
- بدون خصائص ضارة على البيئة (ليست ذات تأثير بيئي على الإطلاق) .

التكلفة الإجمالية ونقطة الإنتاج

- يفضل العملاء التكلفة الرخيصة للمنتجات مثل منتجاتنا

MABO, MAB, FIRE DELET,

- آمنة للغاية ، وغير سامة.
- صديقة للمستخدمين حتى لغير المتدربين والأطفال والكبار والناس المعاقين والنساء.
- ماب سهلة الحمل خفيفة الوزن صغيرة الحجم بشكل جمالي
- مابو تقوم بإطفاء النيران بدون تدخل الإنسان
- FIRE DELET رذاذ يقوم بإطفاء الحرائق الصغيرة بغض النظر عن سببها من أجل انتشار الحريق بدون تردد منتج سهل الإستخدام استخدامه لجميع الفئات ، غير مضر بالناس ،
- يخمد الحريق في بدايته ، ويمنع إعادة اشتعال النيران مرة أخرى
- لا تتطلب التنظيف الكيميائي وغير ضارة بالأجهزة الإلكترونية والكهربائية.
- منتج صديق للبيئة والإنسان والحيوان.
- لا يحتاج إلى صيانة إطلاقا حيث مدة الصلاحية ١٠ - ٥ سنوات مما يوفر المال والوقت.

mab® ماب

grenade
type
fire
extinguisher



mabo® مابو



automatic fire extinguisher

مار 1 MAR1 الفئة A-B-F

- أضرار مياه أقل ، وبدون تحضير لمكافحة التلوث في حدود المحيط
- وتوفير للوقت وبدون تنظيف كيميائي مكلف
- وهو صديق للبيئة ويمكن نقله في الطبيعة واستخدامه في المجاري وفي البحار والغابات وفي أي مكان.
- يخمد الحريق فوراً ، ويمنع إعادة اشتعال النيران مرة أخرى

الكفاءة بالمقارنة مع البودرة والرغوة لرجال الإطفاء

- أفضل وغير سام صالح لمدة 5 سنوات بدون إمداد بالأكسجين.
- لديها كفاءة عالية مع كونها غير سامة ، وصديقة للبيئة. لاجابة للتخزين ، غير مؤذية.
- يعطي إمكانية التدخل بشكل أسرع على الموقع
- لايحتاج التحضير للمحيط ، لا يتطلب تنظيف كيميائي مثل الرغوة والبودرة (التكلفة عالية جداً)
- أمان وسلامة أعلى لحياة رجال الإطفاء
- عامل تبريد أعلى ، وإمكانية التدخل الأسرع لرجال الإطفاء ،
- وأضرار أقل - لا تأثير للتآكل والصدأ ، وغير عدوانية بالنسبة للبيئة الكهربائية والميكانيكية والمحيط بها في المكان.

مار 2 MAR2

MAR2 الفئة A,B يضاف بنسبه 7% للماء

- إطفاء الحرائق الكبيرة وحرائق المصانع والغابات.
- يمكن استخدامه في جميع معدات الإطفاء (سيارات الإطفاء ومضخات ومدافع المياه وطائرات الإطفاء وأنظمة الرش)
- بالمقارنة مع طفايات الماء ، فإن زيادة الكفاءة تقدر بالأضعاف.
- في الاتحاد الأوروبي تستبدل الرغوات ب **MAR2**
- يستخدم مع المياه المالحة أيضاً
- تهدئة وإخماد الحريق ، ليس له أضرار جانبية ، بقايا مواد الإطفاء يمكن تركها وتنظيفها بالماء دون تنظيف كيميائي ، لا تسبب التلوث ، لا تسبب أضرار للمعدات ولا تسبب التآكل والصدأ
- الهالون السام ممنوع تماماً في الإتحاد الأوروبي وتستبدل ب **MAR2**
- مدة الصلاحية 5 سنوات

وبالمقارنة مع FN200 و FFFA والرغوة والهالون والبودرة

- يتجنب ضياع الوقت ويسمح بالتفاعل الفوري وبدون تنظيف كيميائي مكلف
- ولا يسبب تسرب المياه مما يعني أضرار مياه أقل على المنشآت والمباني.
- غير سام وبدون غازات ضارة وغير مؤذي وصديق للإنسان والحيوان والبيئة
- يخمد اللهب فوراً وسهل الإستعمال.
- لا تؤدي إلى أي تلف في المعدات أو صدأ في خزانات سيارات الإطفاء
- تؤمن حياة رجال الإطفاء بفضل غازاتها الخاملة الغير ضارة والتي تمنع عودة اشتعال النار مره أخرى.

الجوانب الوظيفية في منتجاتنا من الإطفاء

- غير سامة ، والتحلل الحيوي مرتفع ، صديقة للبيئة ، ضد التآكل ، وغير مؤذية (المنتجات الأخرى في السوق أما غير سامة مع انخفاض كفاءتها أو سامة ذات كفاءة)
- تقوم منتجاتنا بعملين فاعلين معا أحدهما لحظي وهو سرعتها في إطفاء الحريق والآخر دائم وهو منع إعادة احتراق المكان مره أخرى
- منتجات صديقة سهلة الإستخدام
- تعمل على إخماد اللهب بكفاءة عالية عن طريق خنق الأوكسجين الذي يساعد على الإشتعال
- بالإضافة إلى إطفاء الحريق تقوم منتجاتنا بتبريد عالي للمنطقة المشتعلة نظرا لتبخير المياه وتمنع عوده إشتعال النيران مرة أخرى .
- بدون غازات ضارة أو بقايا سامة ، يمكن تنظيفها بالماء فقط.
- منتجاتنا لا تحتاج للتنظيف الكيميائي بعد ذلك.
- تجنب استخدام المياه والأضرار الناجمة عن المياه ، ومنتجاتنا تزيد في كفاءة الإطفاء 30 ضعف بالمقارنة مع المياه المستخدمة في مكافحة الحرائق
- تتميز منتجاتنا بسرعة أداؤها حيث لا ضياع للوقت في تطويق المنطقة الخارجية المحيطة بها قبل البدء في استعمالها للإطفاء
- وبهذا فهي تختلف عن المنتجات السامة الأخرى المطروحة في السوق التي لا تكون فعالة إلا بعد تحديد المنطقة التي حول الحريق (مثل الرغوة AFFF و FN200 و HOLON والهالون) والتي تستعمل في الواقع (عمليا) من قبل أقسام الإطفاء وهي غالية الثمن وسامه وتحتاج إلى تنظيف كيميائي مكلف أيضا عند استعماله
- هذا كله بالطبع لا ينطبق على منتجاتنا بسبب اختلافها عن المنتجات الراضجة.
- في كل الحالات التي يجب فيها تجنب التلوث البيئي فإن منتجاتنا هي الإختيار الأمثل بالمقارنة مع غيرها من الطفائيات الموجودة الآن

في النهاية فإن منتجاتنا MABO, MAB, FIRE DELET, MAR1, MAR2

توفر لك السلامة
الأمن والأمان
والكثير من المال والنفقات

FLAMARK
wins over fire



Simplicity, safety and efficiency of firefighting



mar 1
مار ١

سائل اطفاء الحرائق يعبأ في جميع أنواع الطفايات



منتج صديق للبيئة



mar 2
مار ٢

لإطفاء الحرائق الكبيرة (الدفاع المدني)



منتج صديق للبيئة

FLAMARK wins over fire

Driven by the slogan “ **Way of Safety, Way of Fire Killer** ”

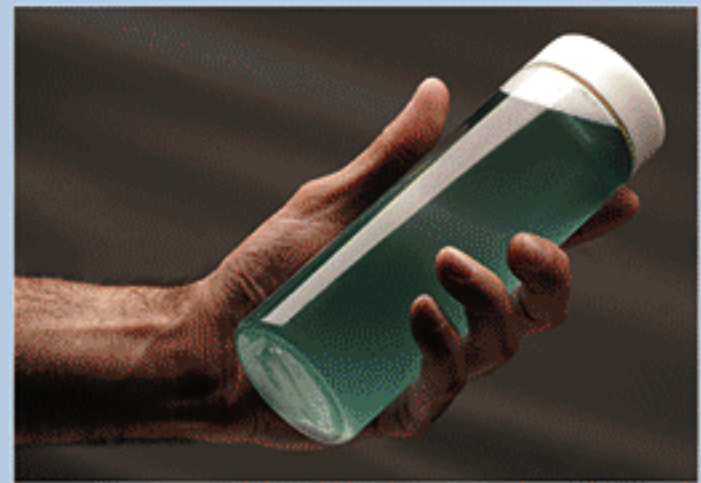
We protect lives and properties through innovative technology in Fire Safety.

our products **MABO, MAB, MAR1, MAR2**

are very safe and easy to use even by women, children and disabled.

We provide total fire protection solutions to the most prestigious developments around the world, including **residential buildings, governmental users, commercial complexes, telecommunication centers, industrial installations, oil refineries and petrochemical plants and airport installations.**

Our company is renowned for providing superb quality and assuring the timely performance of its products at all times. With simple yet effective ecological fire extinguishers of small sizes that can be held in one hand and diluted non-toxic liquids that can be added to water, **Fire Killer** dedicated itself to the science of firefighting.



Products

MABO, MAB, MAR1, MAR2.

Our products are distinguished by:

- Non-Toxic, high bio-degradability, environmental friendly, no corrosion, harmless.
- User friendly products, they can be used by disabled persons, women , children without side effects.
- Suffocate the flame with high efficiency.
- Extreme cooling down effect due to the evaporating water
- Neither harmful gasses nor toxic residue.
- No re-ignition of the fire with our products. That carries a temporary and future advantage. After using our products, no fire will be again. This provides future safety.
- No time-loss before start extinguishing the fire. Our products are different from toxic products where they have to secure the perimeter around the fire.
- Avoiding water use and water damage, Fire Killer products have 30x efficiency increase in comparison to water used in firefighting indoor less need of water.
- Fire Killer liquids can be used in existing equipment of the fire fighters, fire extinguishers and fire fighter machines.
- Long-life products. They have long expiry date.
- No need for training to use our products.
- High capacity with low costs and less damage.

Fire Killer endeavors to continually and effectively improve the quality of its products in accordance with the requirements of international standards.

Motivated by our slogan “ **Way of Safety, Way of Fire Killer** ”

We strive to be the global leader in providing comprehensive and reliable fire protection solutions to make the world a safer place to live in.

We developed fire fighting products using new technologies and remarkable technological advances All efforts have been made for development of truly professional products to meet the requirements of customers, professional and governmental users.

For all ages, our products are safe and easy



mab grenade fire extinguisher is a especially newly developed fire fighting product intended for initial fires

simply take it and throw it into fire, it extinguishes the fire in a few seconds

seconds counts when lives are on the line. In fact, in the first five minutes after ignition, fire doubles in size every thirty seconds

when the fire breaks out, it is too late to begin learning how to use a fire extinguisher to prevent a total destruction by fire

- it is more important to put out a fire in its initial stage,
- statistically, over 90% of people do not know how to use a conventional fire extinguisher,
- it is not easy to use the conventional fire extinguisher due to difficult handling
 - ⇒ too heavy to carry it quickly to the place of fire,
 - ⇒ difficult access caused by the heat and flames in the place of fire

mab is the first aid and a perfect solution for the complaints on the existing conventional fire extinguishers

mab has been tested and approved for:

- toxicity and environmental impacts,
- as well as for efficiency

by the many national, EU and other independent international accredited bodies (laboratories and institutes), in accordance with strict and relevant standards that apply on all markets



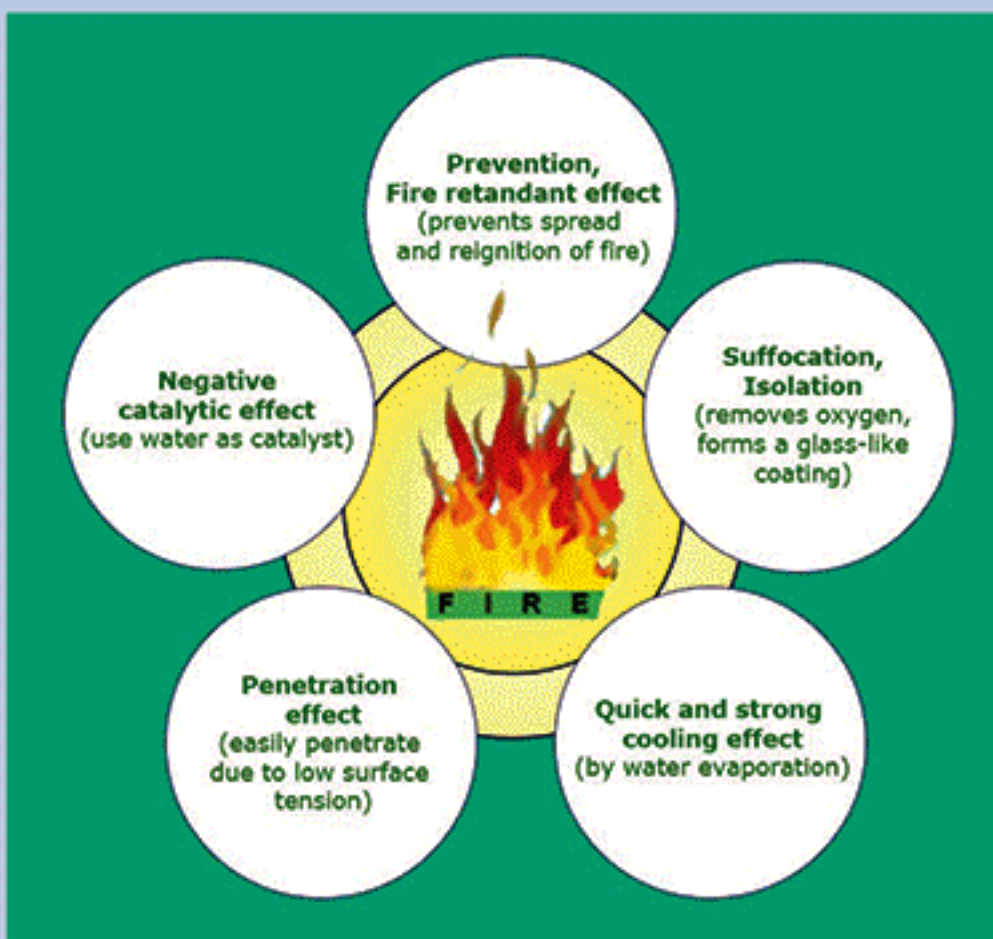
Take and Throw





features and benefits

- **mab solution is specially formulated as**
 - ⇒ clean, non- toxic, non- corrosive product,
 - ⇒ environmentally compatible - harmless to humans, animals , rapid, fully biodegradable and free of residue,
 - ⇒ water based, made with harmless plant based and food-grade materials,
 - ⇒ have zero ozone depletion potential (ODP) – no dangerous for ozone layer,
 - ⇒ do not contribute in any way to global warming (GWP)- zero global warming,
 - ⇒ and has no concern about its atmospheric life,
 - ⇒ extinguish fire safe, fast, less damage to property, and without risk to firefighters,
 - ⇒ an amazing unique features - when diluted in water it gives a solution with extremely increased efficiency which extinguishes large fires indoors/outdoors
- **extinguishing performance**
 - ⇒ quick and strong cooling effect (by water evaporation),
 - ⇒ suffocation, isolation (removes oxygen, forms a glass-like coating),
 - ⇒ heavy smoke eliminating effect (secure visibility) ,
 - ⇒ penetration effect (easily penetrate due to low surface tension),
 - ⇒ negative catalytic effect (use water as catalyst),
 - ⇒ evaporation control,
 - ⇒ prevention, fire retardant effect (prevent reignition).





- discharge area - indoors - up to 16 m³
- outdoors

- classes of fires



energized electric equipment
(no short circuit effect)

- operating range: -25 °C to +50 °C

two fire extinguishing ways

- by throwing grenade

- ⇒ just take and throw fire buster in the burning object directly
- ⇒ or against a wall or anything that would enable the solution to disperse, covering the burning area to the widest possible extent

- dilution of solution with water

- ⇒ one of its amazing unique features is when diluted in water (approx. 5-6 %), it gives over 25 x more effective solution than water without degradation of its properties and it is also exceptionally effective for large fires outdoors

- easy usage

- ⇒ you do not need to get close to the fire
- ⇒ just take and throw

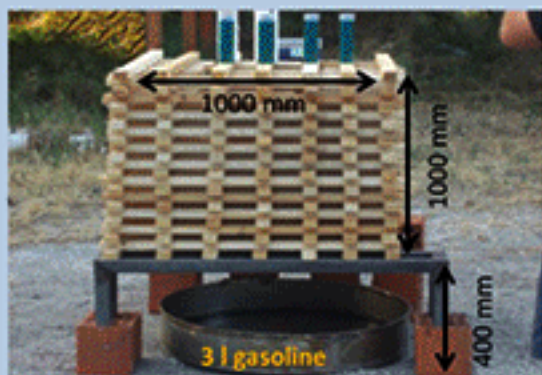
- suitable for everyone in any environment

- ⇒ due to its simplicity, even can be used by: children, old people, the handicapped persons,...
- ⇒ it allows to escape the immediate danger of smoke inhalation, fire and potential death

- highly economical product

- ⇒ cost effective, since it can be diluted with water – low application rate
- ⇒ without side effects after extinguishing that means
- ⇒ no residue that can cause costly post- fire cleanup and downtime
- ⇒ maintenance free
- ⇒ 5 years life span
- ⇒ aesthetically attractive design
- ⇒ small size and light weight (190 x Ø 64 mm, resin bottle 500 ml, 640 g)

Test ISO Model – Class A Fire



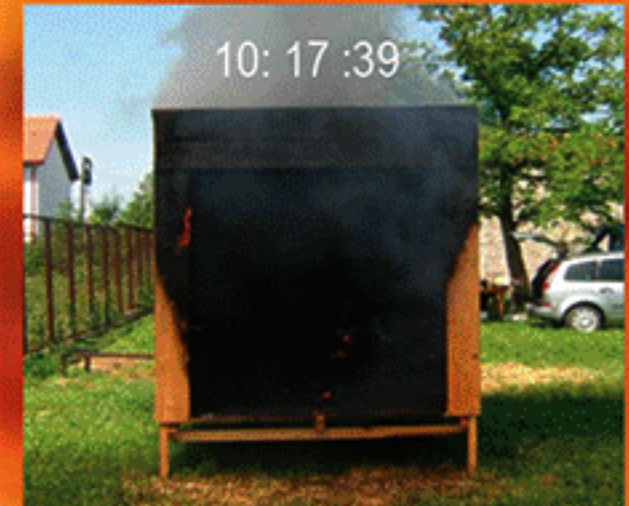
4 pcs (1,88 l) = 30 l water

B Class Fire (croude oil)



Deluted with Water





application range

- suitable for all places - the widest possible range of all protection domains of human lives and property
 - ⇒ military, police, special police, Riot police, SEK Polizei...
 - ⇒ civil defense (local and government)
 - ⇒ private security service
 - ⇒ maritime industry and transportation passenger ships, yachts, airports, trams, trains, buses, cars, etc.
 - ⇒ protection of household, business premises, hotels, restaurants, shops, camps, hospitals, schools, museums, libraries, churches , etc.



mabo



automatic fire extinguisher

mabo is an automatic fire extinguisher which extinguishes the fire when the solution reaches the temperature of 84°C, the glass ampoule automatically bursts open and the dispersed solution instantly extinguishes the fire

mabo has been tested and approved for

- toxicity and environmental impacts,
- as well as for efficiency

by the many national, EU and other independent international accredited bodies (laboratories and institutes), in accordance with strict and relevant standards that apply on all markets



1.Time: 11:25:06



2.Time: 11:25:26



3.Time: 11:25:30



4.Time: 11:25:35

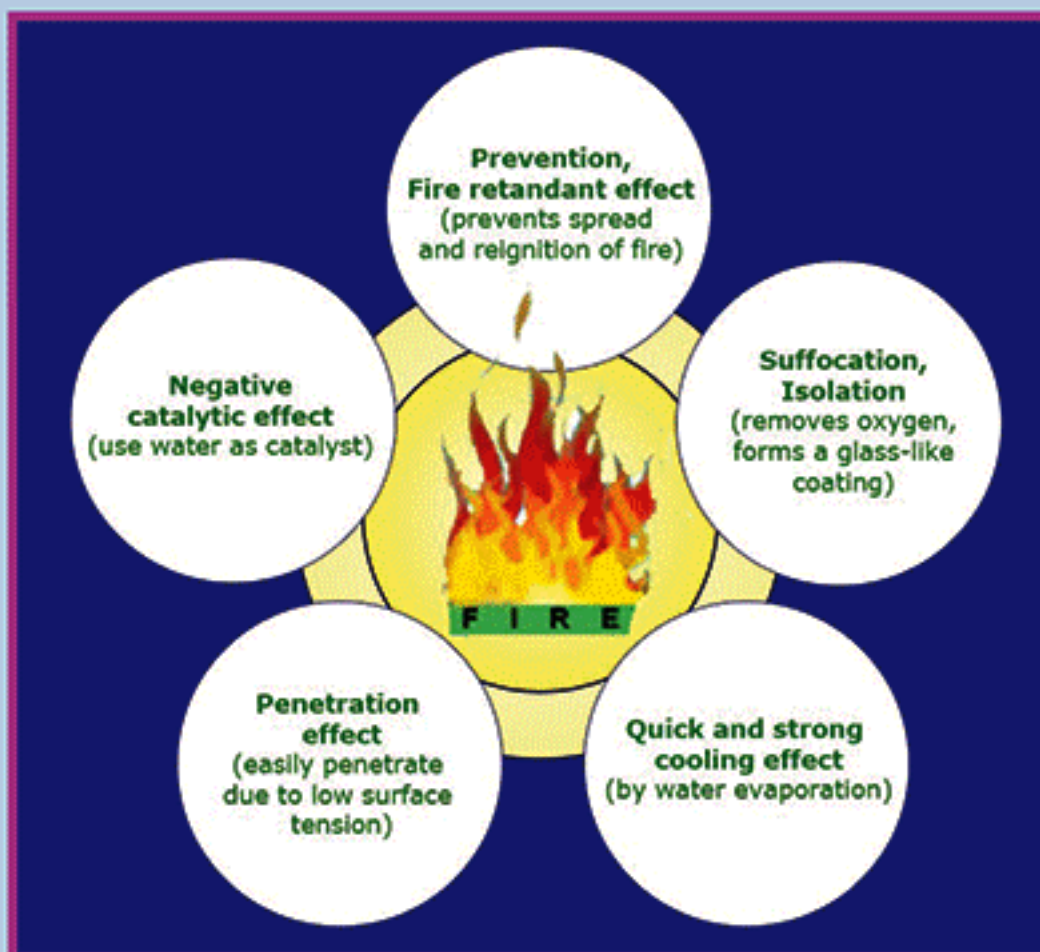


mabo



features and benefits

- **mabo solution is specially formulated as**
 - ⇒ clean, non- toxic, non- corrosive product,
 - ⇒ environmentally compatible - harmless to humans, animals , rapid, fully biodegradable and free of residue,
 - ⇒ water based, made with harmless plant based and food-grade materials,
 - ⇒ have zero ozone depletion potential (ODP) – no dangerous for ozone layer,
 - ⇒ do not contribute in any way to global warming (GWP)- zero global warming,
 - ⇒ and has no concern about its atmospheric life,
 - ⇒ extinguish fire safe, fast, less damage to property, and without risk to firefighters
- **extinguishing performance**
 - ⇒ quick and strong cooling effect (by water evaporation),
 - ⇒ suffocation, isolation (removes oxygen, forms a glass-like coating),
 - ⇒ penetration effect (easily penetrate due to low surface tension),
 - ⇒ heavy smoke eliminating effect (secure visibility) ,
 - ⇒ negative catalytic effect (use water as catalyst),
 - ⇒ evaporation control,
 - ⇒ prevention, fire retardant effect (prevent reignition)



FLAMAUTO
Transformer Testing
28/01/10 EDF
(Electricite de France)

5 Liters gasoil + 10 Liters oil Transformer
Open Space, 100km/h wind



Automatic Activation



mabo



automatic fire extinguisher

- basic use – indoor only (closed spaces) - up to 16 m³

- classes of fires



mabo does not cause any short circuit in equipment under any voltage

- operating range: -25°C to 63°C

- highly economical product

- ⇒ without side effects,
- ⇒ no residue that can cause costly post- fire cleanup and downtime,
- ⇒ simply to mount (on a wall or ceiling),
- ⇒ it does not require any technical knowledge,
- ⇒ maintenance free – by eye control only,
- ⇒ over 10 years of shelf life,
- ⇒ small size and light weight (88 x 308 x 39 mm), ampoule 580 ml, 1025 g

Integrated automatic fire extinguishing system MUNICflame

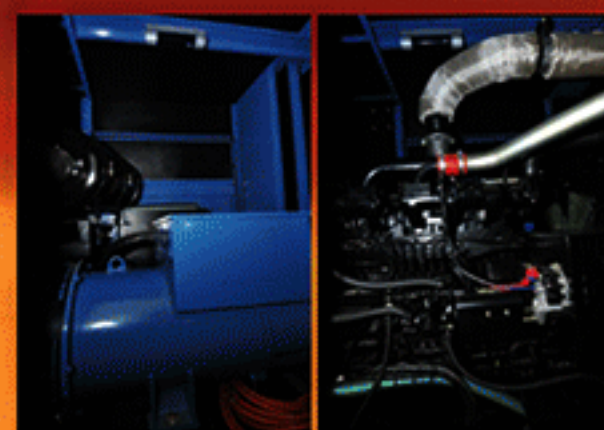
MUNICflame – Safety through networking

atlantik elektronik

System approach	System solution
MUNICflame uses a totally new fire extinguishing medium incorporating laser telematic solutions. It does not only allow the active control of the extinguishing process but also facilitates a direct optical view into the fire and the environmental parameters. In addition there is access to the geo-coordinates and on the status of possible hazardous material on site.	
System components	
(1) Flamak extinguishing agent (2) P.O.I Burnant (3) P.U.C Communication Gateway (4) Fire detector (5) IP camera (6) Mobile access	



Power Transformers Fires



School Buses (Diesel Engine)



application range

mabo is an excellent option to protect high-value property such as

- electric transformer industry - particularly suitable for power transformers
- electric cupboards, panels and on electrical clark charging systems, indoor substations, subterranean transformer
- prefabricated substations etc..
- small ships (fishing boat or pleasure type), passenger boats, yachts (engine rooms, fuel storage), boiling rooms, buses, locomotives...etc.





mar is multi-purpose fire extinguishing composition that has been successfully designed to quickly extinguish all class of fires

- mar 1 liquid for fire extinguisher and equipment under the pressure
- mar 2 forest fire extinguishant – additive for equipment under the pressure
- mar 2s 1-3% additive for forest and D class of fire

mar has been tested and approved for

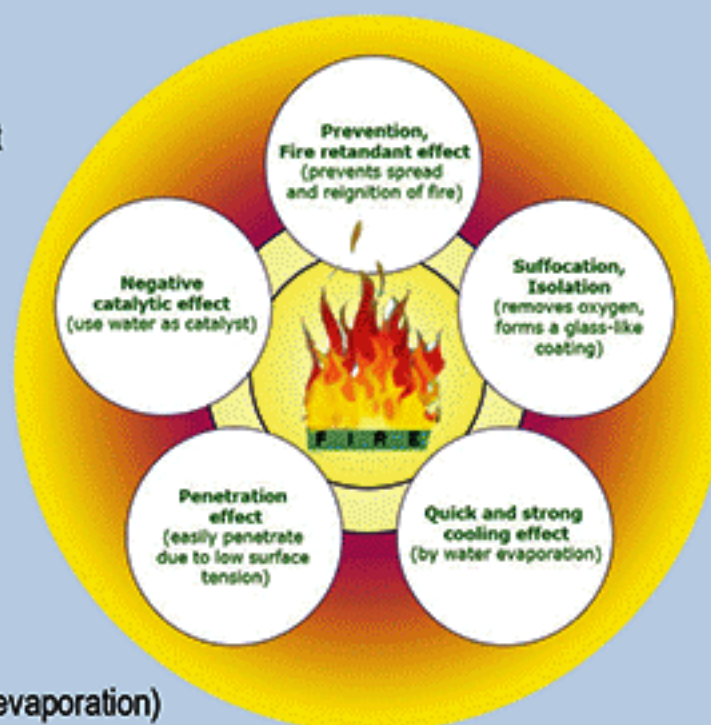
- toxicity and environmental impacts,
- as well as for efficiency

by the many national, EU and other independent international accredited bodies (laboratories and institutes), in accordance with strict and relevant standards that apply on all markets



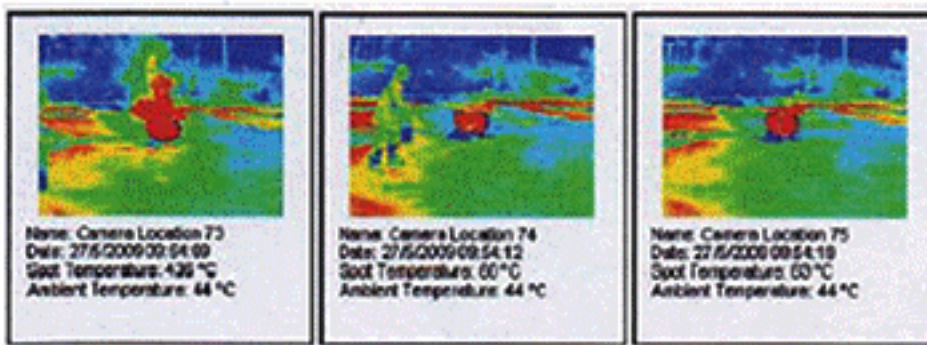
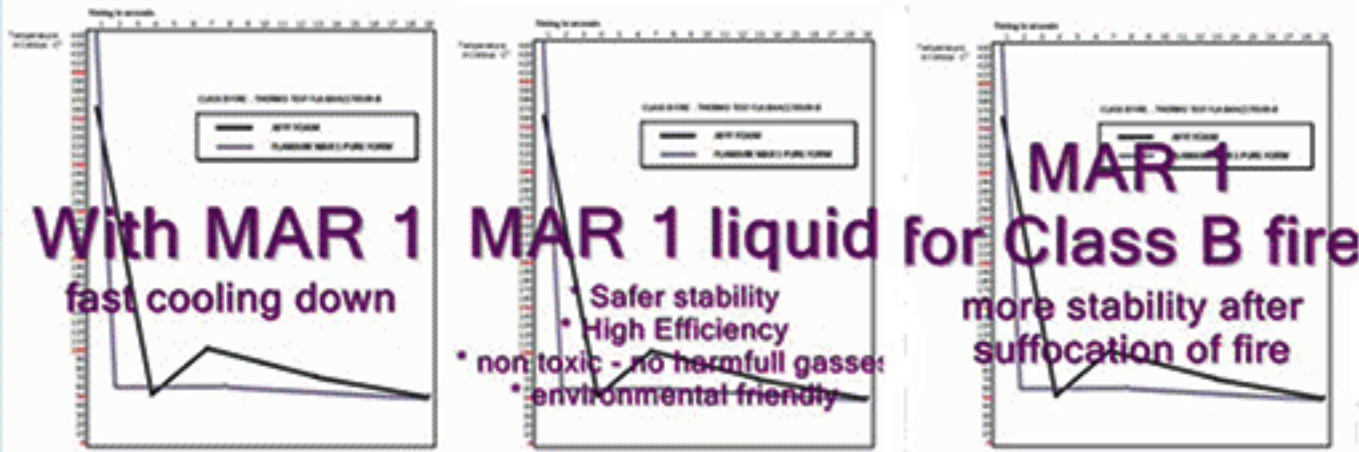
features and benefits

- **mar solution is specially formulated as**
 - ⇒ clean, non- toxic, non- corrosive product
 - ⇒ environmentally compatible - harmless to humans, animals , rapid fully biodegradable and free of residue
 - ⇒ water based, made with harmless plant based and food-grade materials
 - ⇒ have zero ozone depletion potential (ODP) – no dangerous for ozone layer
 - ⇒ do not contribute in any way to global warming (GWP)- zero global warming
 - ⇒ and has no concern about its atmospheric life
 - ⇒ extinguish fire safe, fast, with less water, less damage to property
 - ⇒ without risk to firefighters
 - ⇒ an amazing unique features - when diluted in water it gives a solution with extremelly increased efficiency which extinguishes large fires indoors/outdoors
- **due to its excellent cooling, negative catalyst, penetrating actions a glass-like coating – capsuling and spread prevention ability, and heavy smoke eliminating effects**
 - ⇒ effective for all class of fires
 - ⇒ extinguish any fire safe, fast (3-5 outdoor, indoor 25-30 times faster than water)
 - ⇒ with less water
 - ⇒ less damage to property
 - ⇒ no messy clean up
 - ⇒ without risk to firefighters
 - ⇒ specially highly effective for B class fires
 - ⇒ minimizes spread of fire
 - ⇒ ensures a quick fire suppression
 - ⇒ no difficulties of securing visibility
 - ⇒ it is non-slip
 - ⇒ it has wide application range
 - ⇒ can be applied with all existing equipment
 - ⇒ shelf life at least 5 years when stored in closed containers, cans, loop systems or water pressurized units
- **extinguishing performance**
 - ⇒ quick and strong cooling effect (by water evaporation)
 - ⇒ suffocation, isolation (removes oxygen, forms a glass-like coating)
 - ⇒ heavy smoke eliminating effect (secure visibility)
 - ⇒ penetration effect (easily penetrate due to low surface tension)
 - ⇒ negative catalytic effect (use water as catalyst)
 - ⇒ evaporation control
 - ⇒ prevention, fire retardant effect (prevent reignition)



- storage temperature range -15°C to +50°C

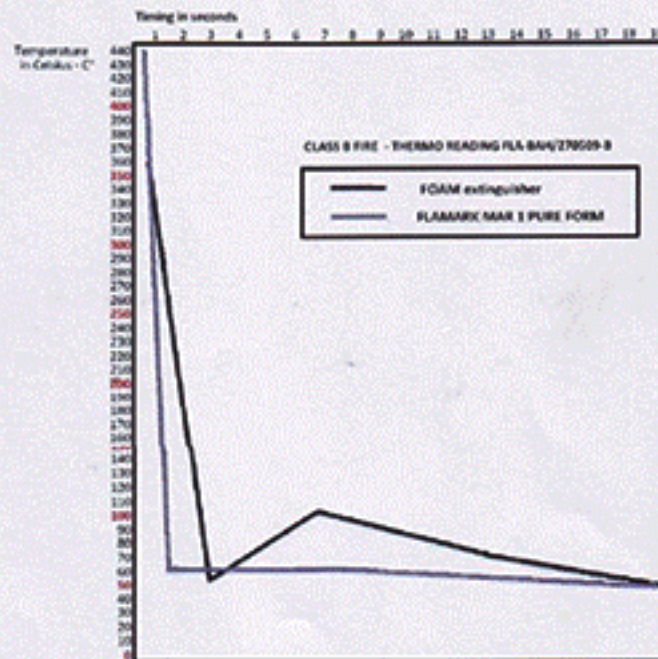
- designed for the following classes of fire



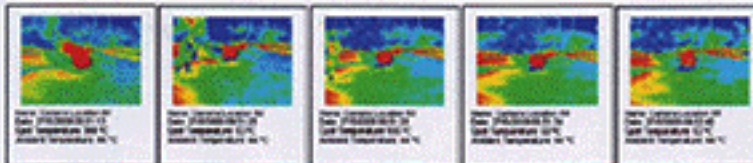
Demonstration comparison report FLA/BAH/270509-B

2. Temperature Reading Demo B1 and Demo B2

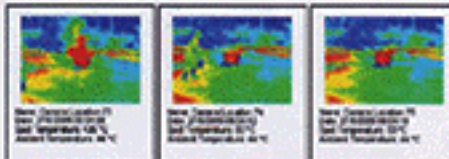
Pictures taken by Operations department Civil defence with Laser thermo reader.



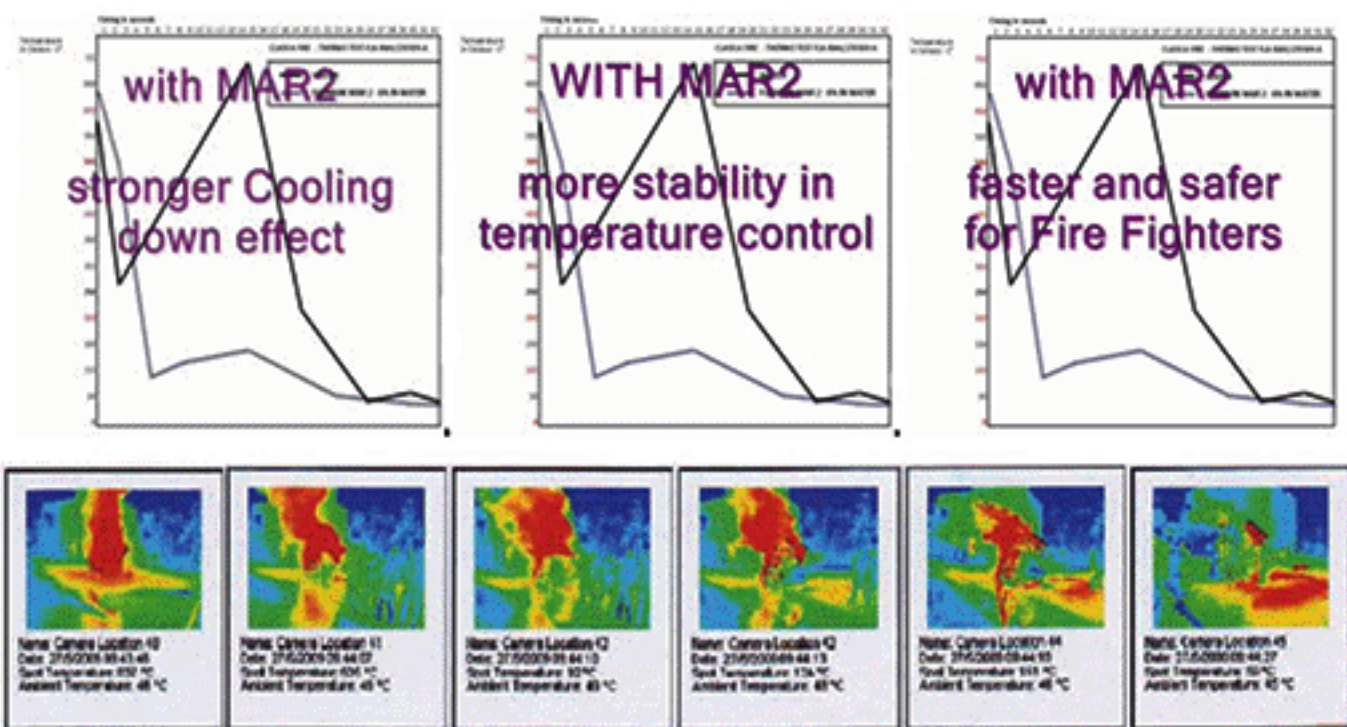
Pictures Demo B1



Pictures Demo B2



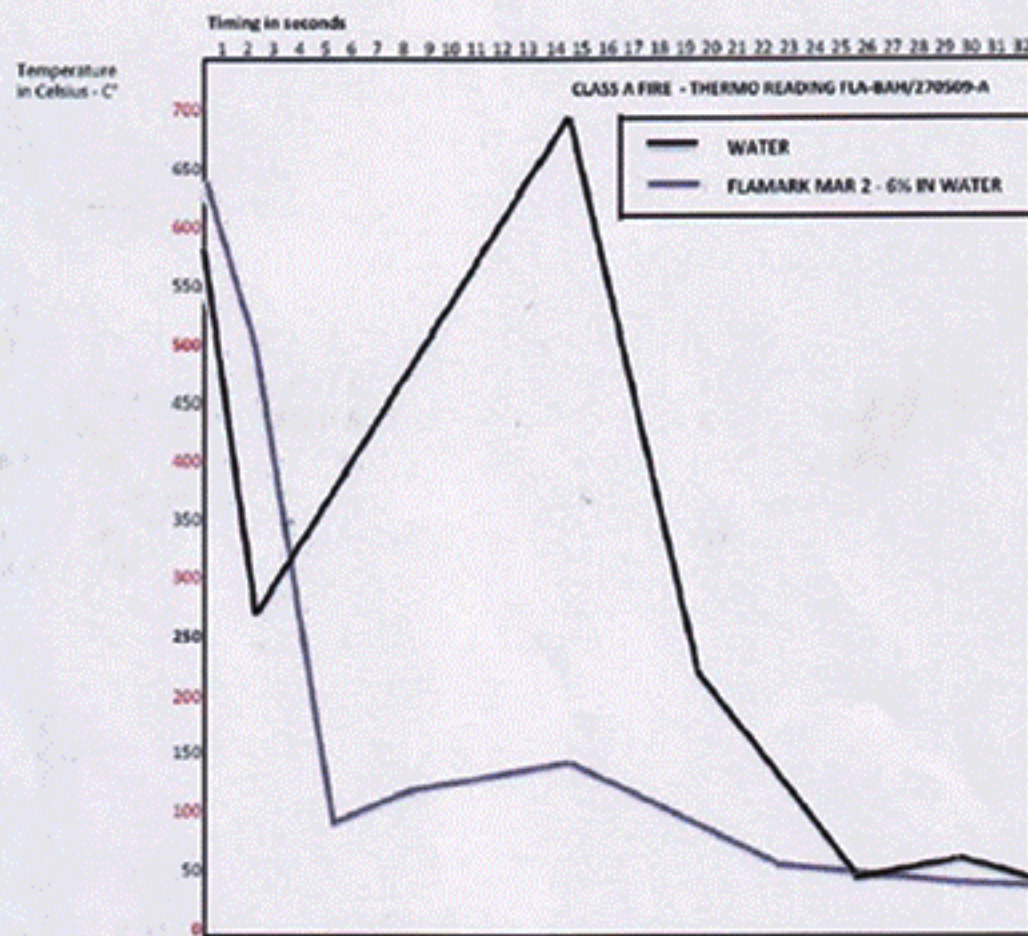
Tires Fire



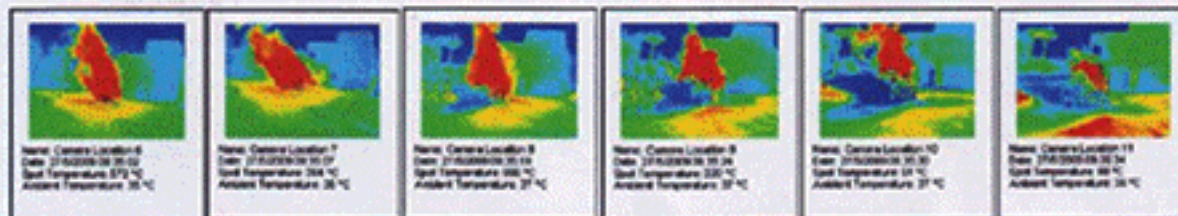
Demonstration comparison report FLA/BAH/270509-A

2. Temperature Reading Demo A1 and Demo A2

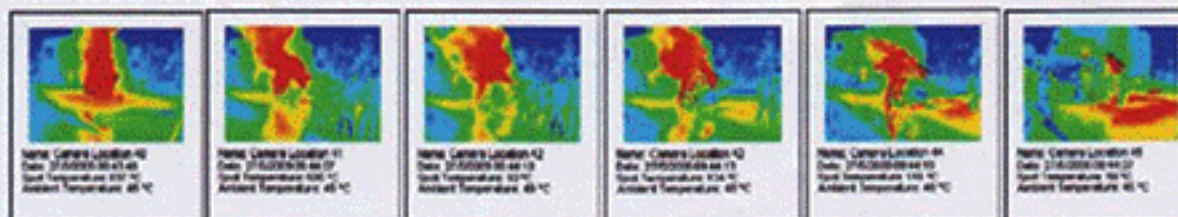
Pictures taken by Operations department Civil defence with Laser thermo reader.



Pictures Demo A1



Pictures Demo A2



application range

- can be used in pure form or additive 6 % (mixed rate)
- very appropriate for the existing fire fighting equipment and systems, particularly for professional fire departments: monitors and portable fire extinguishing units, suck-bags, watercanons, waterguns, fire fighting planes, helicopters, trucks, remote fire fighting vehicles...and all equipment under high and low pressure,
- in a pressurised cylinder have excellent penetrative and spreading ability



Flamark – one Eco-Friend company

Flamark is the leading company in the research, development and manufacturing of advanced fire fighting systems and devices. All of our products are tested and certified by a large number of state and independent certifying organizations in different countries around the world. The effectiveness of Flamark's products has been widely proven in practice.

In Flamarks product portfolio lie products which extinguishes various classes of fire, from A to F, and which are suitable to extinguish fires on electrical equipment. Some of products are automatic extinguishers, like Mabo (passive fire protection), while others are designed for manual use (active fire protection), and for different environments and situations.

Flamarks products are environmentally friendly and production is certified in accordance with ISO 9001, ISO 14001 and ISO OHSAS 18001 standards.

Past and present

Company founder have a long experience in fire-fighting industry, and new management had solid basis to develop modern, high technologic company, which from 2004, year after year, come with leading solutions to hot fire-fighting market. Company's headquarter is now in Zagreb, Croatia (EU), where Flamark, in his own research laboratory, develop new products, improve



Product development

efficiency of existing products and made them even more environmental friendly.

Corporate social responsibility

From a first day company acted with a highest corporate social responsibility. Production is certified according to ISO 14001, which means it is environmentally friendly, without pollution and without dangerous materials in production process.

The products themselves belong to **Eco-friend** category, which means full safety for soil, plants, animals and people, and have not side effects for safety or health. All products are environmentally certified and marked with **Green leaf** from Intertek, Germany.



Quality control

Flamark is sponsor of events important for professional and volunteer fire-fighters community and supports the adoption of new knowledge in fire-fighting.

Worldwide presence

Flamark's advanced fire fighting systems and devices extinguish fires on all worlds continents. Worldwide distribution network is present in more than 50 countries and it is expanding every day.



Certificates

In fire fighting certificates means all – they show the real nature of fire-fighting agents and devices and confirms their actual value in fight against fire.

Flamark recognized the importance of certificates in further work and development, so every product is certified in respectable laboratories all over the world on different usage characteristics. There are also many laboratory tests that measure individual parameters of each product and indicate its suitability for specific purposes.

Today are Flamark's products certified, among others, according to Green Leaf Mark, from Intertec, Germany for extremely low environmental impact, and according to CRS (Croatian Register of Ships) for use on boats and in marines instead of classic extinguishers.

Flamark as a company is also certified in accordance with ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001.

In the following table lists the certificates held by each individual Flamark's product:

Issuing Institution	Certificate or Test Report	Certificate Issuing Country	Flamark Ltd.	Mabo	Flamauto	Mab	Fire delete	Mar 1	Mar 2
QS	ISO 9001	Switzerland	●						
QS	ISO 14001	Switzerland	●						
QS	OHSAS 18001	Switzerland	●						
Al Hoty Stanger - Independent laboratory and material testing	Chemical analysis	Kingdom of Saudi Arabia		●		●		●	●
ANPI	Fire extinguisher performance test report	Belgium /EU		●		●		●	
Civil Defense	Approval certificate/Test report	Greece/EU		●					
Croatian Register of Shipping	Certificate of approval	Croatia/EU	●	●		●			
EMS - Fire Department	Fire extinguisher performance test report	South African Republic		●		●		●	●
Germanischer Lloyd	Approval certificate	Germany/EU		●		●			
Institute of Public Health	Biodegradability analysis	Croatia/EU		●		●		●	●
Institute of Public Health	Ecotoxicological analysis	Croatia/EU		●	●	●	●	●	●
Intertek	Green Leaf Mark	Germany/Denmark/EU		●	●	●	●	●	●
Intertek	Pre-export verification conformity program	France/Kingdom of Saudi Arabia		●		●		●	●
Intertek	The Product Safety Data Sheets	Denmark/Italy/EU		●	●	●	●	●	●
INZO Tuzla - Public Institute for Safety, Ecology and Standardiz.	Certificate of conformity	Bosnia and Herzegovina		●					
Ministry of Interior - Fire Fighting Institute	Fire extinguisher Performance certificate	Slovakia/EU		●		●		●	●
Ministry of Interior - Protection and Safety Directorate	Official opinion and approval	Kingdom of Bahrain		●		●			
SGS	Pre-export verification conformity program	Croatia/EU/Switzerland		●		●	●	●	●

For more information about certificates visit our web site www.flamark.hr.

How it works

Flamarks products, like all good things, works on very simple principles. When liquid is thrown on a burned area, it happens quick and extremely strong cooling and suffocating effect. In a very short time temperature of the surface lowers to +3°C. Because the surface is no longer hot, it is not possible to re-ignite.

To complete a process of successfully fire extinguishing, all Flamark's products heavily eliminates smoke in area of extinguishing, so if there are any persons in the room, they can breathe without problems.

There are no any side effects or collateral damages for the persons or for the rooms.

Detailed description of the action:

1. Rapid cooling down effect – here the liquid droplets cools burning material by rapidly absorbing heat from burning material, turns to steam and evaporates.

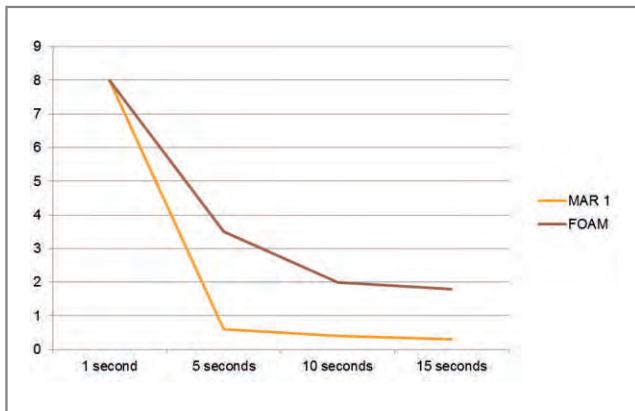


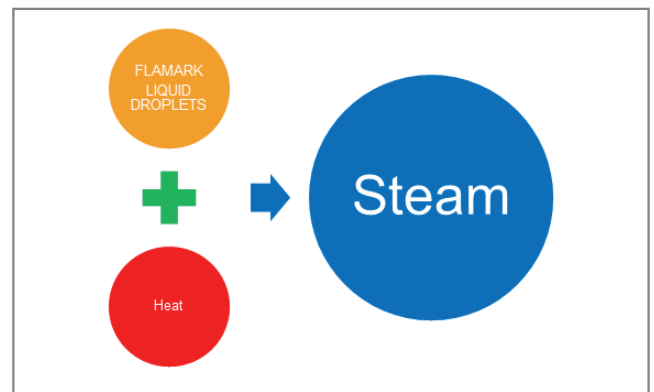
Diagram showing the temperature cooling down effect from 900°C to 30°C inside 10 seconds of Mar 1 fire fighting liquid solution.

2. Inert steam – it bounds free burning radicals and toxic gases with Flamark Inert Steam, so if there are any persons in the area, they can breathe without problems. That way creates an operator friendly environment, which is especially important effect.

3. Adiabatic cooling process – demonstrate unique effective process which is cooling the air by evaporation of Flamark liquid solutions. Flamark liquid solutions evaporation is the process by which Flamark liquid agent is quickly converted form liquid form to its vapor

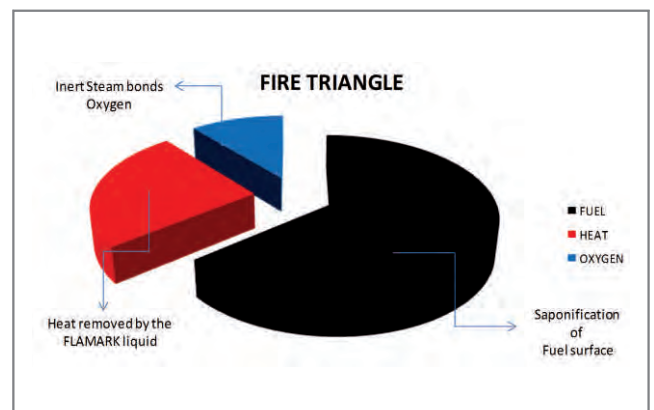
form, transferring its liquid mass to the atmosphere and removing heated air away from burning materials. During Flamark liquid solutions droplets evaporations, three simultaneous processes are going on:

- Transfer of heat to the Flamark liquid droplet surface.
- Transfer of liquid mass from the Flamark droplet surface.
- Flamark droplets liquid mass with heat becomes airborne steam (effect name: Latent heat of evaporation, which we meet every day in nature: sun-rain-sun).



4. Flamark fire fighting mechanisms – activates and removes the 3 basic fire triangle elements (Heat – Oxygen – Fuel).

- Flamark liquid droplets evaporations process *removes heat*.
- Flamark Inert Steam *creating lack of oxygen supply to fuel* but in same time the oxygen is not removed for people (operators).
- Flamark liquid solution *saponify the burning fuel* and do not allow free radicals and gases to become airborne and bond with oxygen in air.



Product's features

All Flamarks products have a different purpose, but all have some shared features, extremely positive.

All products are:

- Extremely effective in fire fighting
 - Quick and extremely strong cooling effect
 - Flame *knock down* in total fire extinguishing, thus prevention of any re-ignition
 - Heavy toxic smoke elimination effect
 - Excellent extinguishing performances
- Extremely easy to install or use
 - Anyone can install and use Flamark products
- Extremely friendly to the environment - water based and highly ecologic
 - Products are clean, non-toxic, non harmful
 - Rapidly and completely biodegradable
 - No dangerous for ozone layer (ODP)
 - Zero global warming (GWP)
- Extremely collateral damage free
 - No water caused damages
 - Saves the most of the furniture and other things
- Extremely cost effective

Ecological nature of Flamark's products

All Flamark's product, at their deepest nature, was ecologically designed. All components used in the production and in the products are natural and biodegradable.

Production process is certified according to ISO 14001, that means Flamark use only ecologically acceptable working procedures and materials, and don't make any harmful pollution to the nature.

For all this reasons all Flamark's products are completely suitable for use in the most sensitive natural environments, like Natural parks, Zoo parks, near the sources of drinking water, near the rivers, lakes and the sea.

For example, Mar 2, fire-fighting agent specially designed for extinguishing of forest fires, have pH 8,2 which is optimal natural living environment for many species of trees. If fire do not destroy a tree, either Mar 2 will not do it.

Year 2014 Swedish government did great environmental research in areas which was used for fire fighting drills with foam, and found damaged environment and polluted drinking water full of dangerous substances. If drills was done with Mar 2, it would never be so.



Mabo

When it is important to protect people, valuable facilities and items with automatic fire extinguisher that provides immediate response and have great extinguishing power along with ecologically features, Mabo is a first choice. It meets all this demands and even more.

Mabo is an automatic fire extinguisher which activates and extinguishes fire when the solution reaches the temperature of 84°C. The glass ampoule automatically burst/open, the dispersed solution instantly extinguishes the fire and eliminates smoke in extinguishing area.

Solution remains on the extinguished surfaces as a coating which prevents re-ignition.

Mabo is designed for indoor use only.



Why just Mabo?

- Easy to place
- Reliable automatic activation
- Easy and economical to maintain
- Safe to use
- Great extinguishing power and wide scope of operation
- No collateral damages
- Eco-friendly product

Technical data:

Classes of fire:	A, B, C
Protected area:	up to 16 m ³ enclosed space per unit depending of fire protection demands
Operating temp:	-20°C to 70°C
Storage temp:	-20°C to 70°C
Volume:	580 ml active solution
Material:	glass (ampoule), tin (holder)
Warranty:	10 years



Flamauto

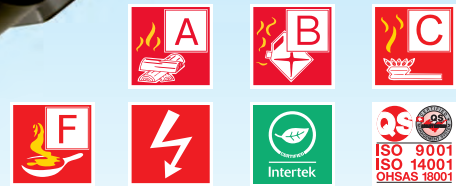
Classical sprinkler systems fire extinguishers are very expensive, demands regular maintenance and makes extensive collateral damages when operates. The best alternative to this solution is Flamauto.

Flamauto is an automatic fire extinguisher, specially developed as a part of fire protection systems for professional electrical equipment, like transformers, coils, electric motors and other devices, but can also protect IT servers and other sensitive IT equipment, without collateral damages. It can also be used in manufacturing plants to protect machines with electric motors and electronic control units.

It activates and extinguishes fire when the solution reaches the temperature of 84 °C. The glass ampoule automatically bursts/open the dispersed solution instantly extinguishes the fire and eliminates smoke in extinguishing area practically without collateral damages.

Solution remains on the extinguished surfaces as a coating which prevents re-ignition.

Flamauto is designed for indoor use only.



Technical data:

Classes of fire:	A, B, C, F and electrical devices
Protected area:	up to 16 m ³ enclosed space per unit depending of fire protection demands
Operating temp:	-20°C to 70°C
Storage temp:	-20°C to 70°C
Volume:	580 ml active solution
Material:	glass (ampoule), tin (holder)
Warranty:	10 years



Mab

Most fires can be stopped if reaction to fire is fast enough, which means, in the initial stage of fire. Quick reaction is the most important matter in fire fighting. Classical, heavy weight fire extinguishers, with complicated handling and activating, which requires reading of long manual, seldom can help to quick reactions.

Opposite to this, Mab is an instantly usable fire extinguisher hand grenade, intended to extinguish initial fires. Mab does not require any learning, activation or preparation to use. It just throws into the fire, extinguishes it immediately, and eliminates smoke in extinguishing area. This allows fire fighters and other persons to breathe in a space which was in fire, just few seconds ago.

Unlike traditional extinguishers, with Mab, there are not any side effects, significant collateral damages or environmentally problems of any type.

Mab is unique by design and especially suitable for extinguishing of electrical installations, equipment and appliances, because it throws from distance, and user is completely protected from electric shock.

Mab can also break the way for evacuation from burning buildings, because surface extinguished by Mab is no longer possible to ignite.

It is ideal for use in civil airplanes (as part of equipment, under the seat), because it is lightweight and easy to use, can stop every fire in the cabin of the aircraft, and can remove smoke immediately. At the same time, weight of entire aircraft increases for a weight of only a single traveller.

Mab can extinguish advanced fires also, but in that case, it is recommended to dilute grenades content in the water, with ratio of 1:16 for even better result.

Solution remains on the extinguished surfaces as a coating which prevents re-ignition.

Mab is designed for indoor and outdoor use.



Technical data:

Classes of fire:	A, B, C and electrical devices
Operating temp:	-20°C to 70°C
Storage temp:	-20°C to 70°C
Volume:	500 ml active solution
Material:	plastics
Warranty:	5 years

Why just Mab?

- Easy to place and access
- Instantly usable
- Easy to use and maintain
- Safe to use
- Great extinguishing power and wide scope of operation
- No collateral damages
- Eco-friendly product

FIRE DELETE

Fire Delete is fire extinguishing spray for extinguishing of minor and initial fires, whatever their cause. It is extremely practical and easy to use for any person without any fire fighting training or education, even for child and very old and infirm persons.

The dispersed solution instantly extinguishes the fire, and eliminates smoke in extinguishing area. Solution remains on the extinguished surfaces as a coating which prevents re-ignition.

It is possible to mount Fire Delete on the wall, with practical holder, and to use it as replacement for traditional fire extinguishers. Maintenance is not necessary for 5 years.

Fire Delete fire extinguishing spray uses for extinguishing of solids – fire class A (wood, paper, textiles...) and liquids – fire class B (gasoline, diesel fuel ...) as well as for edible fats and oil – fire class F, and can also be used to extinguish fire at live electrical equipment with voltages up to 1.000 Volts if the minimum distance of 1 m is maintained.

Cooling effect of Fire Delete fire extinguishing spray can be used to cool surfaces and protect some items from fire.

Fire Delete fire extinguishing spray is most suitable to use in following cases:

- If some person is affected by fire
- If some materials or equipments burns
- If cars, motorcycles, trucks, busses and other vehicles burns
- If boats (or their motors) burns
- If parts of residential areas (kitchens, rooms an so on) burns
- If parts of business areas (workshops, offices, stores) burns

Fire Delete extinguishing spray is especially suitable for use in police or military rescue actions. Because of its environmental features, Fire Delete spray can be used in National parks and in water protection areas.

Fire Delete is designed for indoor and outdoor use.



Technical data:

Classes of fire:	A, B, F and low voltage electrical devices (up to 1.000 V)
Range of action:	up to 6 m
Discharge time:	at least 20 seconds
Propellant:	nitrogen (N)
Operating temp:	-5°C to 55°C
Storage temp:	-5°C to 55°C
Volume:	400 ml active solution, 650 ml total volume
Weight:	500 g
Dimensions:	253 mm (height), 66 mm diameter
Material:	aluminium (tank), plastics (other parts)

Why just Fire Delete?

- Easy to place and access
- Instantly usable
- Easy to use and maintain
- Safe to use
- Great extinguishing power and wide scope of operation
- No collateral damages
- Eco-friendly product

Mar 1

Mar 1 is water additive firefighting agent and eco-retardant, specially designed for A, B, C and F fire classes, mainly for professional use.

When added to water in proper quantities, Mar 1 water additive suppresses, cools, mitigates fire and vapours, and provides insulating properties for fuels exposed to radiant heat or direct flame impingement.

Mar 1 water additive reduce water's surface tension and increase its penetrating and spreading abilities, provide enhanced cooling, emulsification, and foaming characteristics. This creates faster penetration and better fire control when attacking combustible class A, B, C and F fires. Mar 1 cools 21 times faster than water, and works to remove heat and the fuel sources from the fire tetrahedron.

Mar 1 is specially designed to apply on **class A** fires including wood, paper, coal, rubber, **class B** fires including hydrocarbons, petroleum's – crude oil, gasoline, petrol..., **class C** fires include natural mains gas, liquid petroleum gases – butane and propane..., medical or industrial gases, **class F** fires include high temperature cooking oils used in large industrial catering kitchens, restaurants.

Class F conventional extinguishers agent are not effective for cooking oil fires, as they do not cool sufficiently or may even cause flash back and putting the operator at risk. Mar 1 water additive firefighting agent contain specially formulated chemicals, which, when applied to the burning liquid, cools and emulsifies the oil, extinguish the flame, sealing the surface and prevent re-ignition!

Mar 1 works best in stable fire fighting systems (sprinklers), but can also be used as extremely efficient content for traditional fire extinguishers located in buildings (3 kg, 6 kg, and 9 kg) with Flamark state of the art portable fire extinguisher nozzle!

Mar 1 extinguish fires quickly, eliminates smoke and remains on the extinguished surfaces as a coating which prevents re-ignition.

Mar 1 can be mixed with other fire fighting agents or foam concentrates.



Technical data:

Classes of fire:	A, B, C, F
Operating temp:	-15°C to 65°C
Storage temp:	-15°C to 65°C
Packaging:	20 l canisters, 1.000 l containers
Appearance:	Clear light yellow liquid
Freezing point:	- 15°C, without quality loss
pH:	5,6 (concentrate)
Specific gravity:	1.2 at 20°C
Sediments:	None
Warranty:	5 years

Heavy and industrial fires



Mar 2

Mar 2 is water additive fire-fighting agent and eco-retardant, specially designed for structural, forest, wild land and other class A fires.

When added to water in proper quantities, Mar 2 water additive suppresses, cools, mitigates fire and vapours, and provides insulating properties for fuels exposed to radiant heat or direct flame impingement.

Mar 2 water additive reduce water's surface tension and increase its penetrating and spreading abilities, provide enhanced cooling, emulsification, and foaming characteristics. This creates faster penetration and better fire control when attacking combustible class A fires. Mar 2 cools 21 times faster than water, and works to remove heat and the fuel sources from the fire tetrahedron.

Even if Mar 2 is fire fighting agent specially developed for forest fires, it works also as additive to water in 6% mixed rate, for use with existing equipment of fire fighting departments: fire extinguishers, suck-bags, water-canons, water-guns, fire fighting planes, helicopters and trucks, remote fire fighting vehicles and other equipment under low and high pressure.

Mar 2 extinguish fires quickly, eliminates smoke and remains on the extinguished surfaces as a coating which prevents re-ignition.

Mar 2 can be mixed with other fire fighting agents or foam concentrates.



Technical data:

Classes of fire:	A
Operating temp:	-15°C to 65°C
Storage temp:	-15°C to 65°C
Packaging:	20 l canisters, 1.000 l containers
Appearance:	Clear light red liquid
Freezing point:	- 15°C, without quality loss
pH:	8,2 (concentrate)
Specific gravity:	1.2 at 20°C
Sediments:	None
Warranty:	5 years

Structural, forest and wild land fires



FLAMARK®



Technical Datasheets



FIRE DELETE

Product Data Sheet Fire Delete Spray



FIRE DELETE
Fire extinguisher spray - 400 ml

FIRE DELETE

Fire extinguisher spray – 400 ml

1. Preface, general statements

Most fires can be stopped if reaction to fire is fast enough, which means, in the initial stage of fire. Quick reaction is the most important matter in fire fighting. Classical, heavy weight fire extinguishers, with complicated handling and activating, which requires reading of long manual, seldom can help to quick reactions. Therefore it is most important to always have at hand one fire extinguisher which is so easy to activate and use, that it provides immediate response and have great extinguishing power along with ecologically features.

Fire Delete fire extinguishing spray meets all this demands and even more.

• **Easy to place and access**

Fire Delete fire extinguishing spray is ready to use extinguisher, designed and intended for use in households, offices, storages, cars, caravans, boats, and other vehicles. It is small (diameter 66 mm, height 253 mm), and can be easily stored at suitable place or fixed by a holder at a significant place, text near to first-aid kit.

• **Instantly usable**

Fire Delete fire extinguishing spray is protected only by a plastic cap, which can be switched off without effort. It uses as each standard spray – shake and press. Use is mostly intuitive, and operation errors are virtually impossible.

• **Easy to use and maintain**

Fire Delete fire extinguishing spray delivers professional extinguishing technology to non-experts. And especially important, it can be used by child, very old persons and disabled persons.

Periodic maintenance or surveillance is unnecessary. Products lifetime and warranty is 5 years from date of production.

• **Safe to use**

Fire Delete fire extinguishing spray have discharge distance of approximately 6 meters, so fire can be extinguished from the safe distance, which is

especially important when extinguishing electric installations and devices.

• **Great extinguishing power and wide scope of operation**

Thanks to its extinguishing agents and extinguishing techniques, Fire Delete fire extinguishing spray, works with great efficiency when extinguishing starting fires.

Furthermore it has wide scope of operation – it extinguishes fires of classes: A, B and F, and fires on electrical installations and devices. So it is not necessary to purchase different fire extinguishers for different kinds of fires.

• **No collateral damages**

There are no any side effects or collateral damages for the persons or for the rooms when Fire Delete fire extinguisher operates.

Fire Delete fire extinguishing spray heavily eliminates smoke in area of extinguishing, so if there are any persons in the room, they can breathe without problems.

• **Eco-friend product**

Fire Delete fire extinguishing spray is an Eco-friend product, which means that it is not toxic or harmful for people, animals, ozone layer or environment, and its content and packaging is easily recyclable. Most of the ingredients are completely natural.

It is suitable for use in natural parks, water intake areas for drinking water, drinking water plants and other nature or water protected areas.

Eco-Friend

2. Specification

Extinguishing power of Fire Delete fire extinguishing spray for solid – fire class A (wood, paper, textiles...) and liquid substances – fire class B (gasoline, diesel fuel ...) as well as for edible fats and oil – fire class F, was widely proved in practice in different situations. Exact rating according to standard BS6165:2002 will be proved soon by recognized inspection authority in European Union.

Fire Delete fire extinguishing spray can be used to extinguish fire at live electrical equipment with voltages up to 1000 Volts if the minimum distance of 1 m is maintained.



Certificate of Warranty

FIRE DELETE

Fire extinguisher spray – 400 ml

3. Technical Data

Diameter:	_____ 66 mm
Height:	_____ 253 mm
Weight approx.:	_____ 500 g
Total volume:	_____ 650 ml
Volume (net):	_____ 400 ml
Working pressure approx.:	_ 9 bar (0,9 MPa) ±5%
Discharge Distance:	_____ approx. 6 m
Discharge time minimal:	_ 20 sec.
Discharge medium:	_____ Nitrogen
Extinguishing agent:	_____ Fire extinguishing liquid agent Fire Delete
Extinguishing fire classes:	_ A, B and F
Burst pressure average:	_ 23.2 bar
Storage Temperature:	_____ -5 °C – 55 °C
Minimum durability:	_____ 5 years
Production date:	_____ Printed at bottom of spray can

4. Description of function

Extinguishing agent is released by pressing the spray nozzle. The extinguishing effect is actively supported by the generated dispersing of active liquid into tiny droplets (nebulation).

5. Mode of functioning

Active fire extinguishing agent is water based liquid agent enriched by chemical compounds which removes or blocks the 3 basic fire triangle elements: heat – oxygen – fuel. Fire Delete active liquid saponified the burning fuel, so reignite becomes impossible.

Extinguishing effect is supported by a homogenous, cone-shaped geometry of the spray flow and by dispersing of active liquid into tiny droplets (nebulation).

Fire Delete fire fighting mechanisms activates and removes the 3 basic fire triangle elements (Heat – Oxygen – Fuel):

- Fire Delete liquid droplets evaporations process removes heat.
- Fire Delete Inert Steam creating lack of oxygen supply to fuel but in same time the oxygen is not

removed for people (operators).

- Fire Delete liquid agent saponifies the burning fuel (surface protecting film is created) and does not allow free radicals and gases to become airborne and bond with oxygen in air.

Detailed description of the action:

A. Rapid cooling down effect – here the liquid droplets cools burning material by rapidly absorbing heat from burning material, turns to inert steam and evaporates.

B. Inert steam – it bounds free burning radicals and toxic gases with Fire Delete Inert Steam, so if there are any persons in the area, they can breathe without problems. That way creates an operator friendly environment, which is especially important effect.

C. Adiabatic cooling process – demonstrate unique effective process which is cooling the air by evaporation of Fire Delete liquid agent. Evaporation is the process by which Fire delete liquid agent is quickly converted from liquid form to its vaporized form, transferring its liquid mass to the atmosphere and removing heated air away from burning materials. During Fire Delete liquid solutions droplets evaporations, three simultaneous processes are going on:

- Transfer of heat to the Fire Delete liquid droplet surface.
- Transfer of liquid mass from the Fire Delete droplet surface.
- Fire Delete droplets liquid mass with heat becomes airborne steam (effect name: Latent heat of evaporation, which we meet every day in nature: sun-rain-sun).

D. Saponification-Foaming process – Fire Delete liquid agent posses strong controlled chemical and mechanical processes of forming the protecting thin layer at surface of a burning fuel, which does not allow re-ignition. Fire Delete liquid agent, through mechanical dispersion, mixes large amount of inner gases with liquid, and by the agitation of liquid and inner chemical compounds creates a type of foam

FIRE DELETE

Fire extinguisher spray – 400 ml

similar to the agitation of seawater (Ocean foam) derived from surface to offshore breakdown. Fire Delete liquid agent chemical compounds act as surfactants to lower the surface tension between two liquids, to create protecting thin layer and prevent re-ignition of fuel.

6. Application areas

Fire Delete fire extinguishing spray uses for extinguishing of solids – fire class A (wood, paper, textiles...) and liquids – fire class B (gasoline, diesel fuel ...) as well as for edible fats and oil – fire class F. Cooling effect of Fire Delete fire extinguishing spray can be used to cool surfaces and protect some items from fire.

7. Operation

Protecting plastic cap have to be removed. Then spray can have to be shaken, and extinguishing liquid have to be sprayed directly into the fire source. Safe distance have to be kept.

Active liquid is non toxic, and do not harms person

which uses spray. In case of contact with eyes or mouth it is recommended, but not mandatory, to wash away with water.

8. Storage

Fire Delete fire extinguishing spray should be stored at a temperature between -5°C and + 55°C. It should be protected against direct sunbeams.

The fire extinguisher should be stored at a dry place, easy to access.

9. Maintenance

Special maintenance or surveillance is not required. The minimal product lifetime is five years from the date of production.

10. Execution and delivery

Fire Delete fire extinguishing spray is designed and delivered in a simple 650 ml customary aluminium spray can.

11. Article packing

Article no.	Product - description	Quantity of units	Approximate dimension (L x W x H)	Approximate cube	Approximate shipping weight
FDS401	FIRE DELETE – fire extinguishing spray - Single unit	1	25,3 x 6,6 x 6,6 cm	-	0,5 kg (1.1 lb)
FDS402	FIRE DELETE – fire extinguishing spray - Cardboard	12	27,3 x 20,4 x 26,5 cm	0,015 m ³	6,3 kg (13.89 lb)
FDS411	FIRE DELETE – fire extinguishing spray - Euro Palette	1008	120 x 80 x 174 cm	1.670 m ³	553.2 kg (1219.60 lb)

12. Miscellaneous

You can watch Fire Delete fire extinguishing spray in action in a video at web address:
www.firedelete.com



Flamauto

Automatic fire extinguisher 580 ml

heavy and professional industry



FLAMARK®
wins over fire

1. Preface, general statements

Most fires can be stopped if reaction to fire is fast enough, which means, in the initial stage of fire. Quick reaction is the most important matter in fire fighting. However, it happens very often that people are not present when a fire outbreaks. In such situations, only automatic fire extinguishers can help.

Classical sprinkler systems fire extinguishers are very expensive, demands regular maintenance and makes extensive collateral damages when operates. Therefore it is very important to protect people, valuable industrial facilities, infrastructure and items with automatic fire extinguisher that provides immediate response and have great extinguishing power along with ecologically features.

Flamauto automatic fire extinguisher meets all heavy and professional industry demands and even more.

It is specially developed as a part of fire protection systems for professional electrical equipment, like transformers, coils, electric motors and other devices, and to protect heating, ventilation and air conditioning system (HVAC system), without collateral damages.



• **Easy to place**

Flamauto automatic fire extinguisher is primarily designed and intended for passive protection of people and equipment in closed spaces: transformer substations, server halls, offices, storages, industrial halls and so on. It is small (diameter 60 mm, length 307 mm), light weight, and can easily be mounted in a suitable place to provide optimal protection in a case of fire.

• **Reliable automatic activation**

Flamauto automatic fire extinguisher does not require any preparation for use. When temperature in environment exceeds 84°C it activates automatically. Glass ampoule bursts, fire extinguishing active liquid agent covers the protected area, and extinguishes the fire. Participation of operator is completely unnecessary.

• **Easy and economical to maintain**

Flamauto automatic fire extinguisher delivers professional extinguishing technology to different areas of use, sometimes on places difficult to access.

Periodic maintenance or surveillance is unnecessary. Products

lifetime and warranty is 10 years from date of production.

• **Safe to use**

Flamauto automatic fire extinguisher is automatically activated, so fire can be extinguished without any danger to the persons who eventually happen to be in area, which is especially important when extinguishing electric installations and devices.

Flamauto automatic fire extinguisher heavily eliminates smoke in area of extinguishing, so if there are any persons in the room, they can breathe without problems.

• **Great extinguishing power and wide scope of operation**

Thanks to its extinguishing agent and extinguishing techniques, Flamauto automatic fire extinguisher, works with great efficiency when extinguishing starting fires, don't give them a chance to develop into large fires.

Flamauto fire extinguishing liquid agent forming the protecting thin layer at surface of a burning area, which does not allow re-ignition.

Furthermore it has wide scope of operation – it extinguishes fires of classes: A, B, C, F and fires on electrical installations and



devices. So it is not necessary to purchase different fire extinguishers for different kinds of fires.

• **No collateral damages**

There are no any side effects or significant collateral damages for the persons, equipments or for the rooms when Flamauto automatic fire extinguisher operates.

• **Eco-friendly product**

Flamauto automatic fire extinguisher is an Eco-friendly product, which means that it is not toxic or harmful for people, animals, ozone layer or environment, and its content and packaging is easily recyclable and biodegradable. Most of the ingredients are completely natural.

It is suitable for use in natural parks, water intake areas for drinking water, drinking water plants and other nature or water protected areas.



2. Specification

Extinguishing power of Flamauto automatic fire extinguisher

for solid – fire class A (wood, paper, textiles...) and liquid substances – fire class B (gasoline, diesel fuel ...) – fire class C (natural mains gas, liquid petroleum gases...) and – fire class F (cooking oil...), was widely proved in practice in different situations. Fire classification A, B, C and F, according to EN2:1992 + A1 2004 and EN3-7:2004 + A1 2007.

Flamauto automatic fire extinguisher can be used to extinguish fire at live electrical equipment.

3. Technical Data

Diameter:	_____	60 mm
Length:	_____	307 mm
Weight approx.:	_____	1.025 g
Total volume:	_____	600 ml
Volume (net):	_____	580 ml
Container material:	_____	glass (ampoule) + metal (holder)
Extinguishing agent:	_____	Fire extinguishing liquid agent Flamauto
Extinguishing fire classes:	_____	A, B, C and F
Protected area:	_____	up to 16 m ³ closed space per unit depending of fire _____ protection demands
Storage Temperature:	_____	-20 °C to 70 °C
Minimum durability:	_____	10 years
Production date:	_____	Printed at declaration sticker on glass container (ampoule)

4. Description of function

Extinguishing agent is released when glass ampoule bursts, fire extinguishing active liquid agent covers the protected area, and extinguishes the fire. Participation of operator is completely unnecessary.

5. Mode of functioning

Active fire extinguishing agent is water based liquid agent enriched by chemical compounds which removes or blocks the 3 basic fire triangle elements: heat – oxygen – fuel.

Flamauto active liquid saponified the burning fuel, so reignite becomes impossible.

Flamauto fire fighting mechanisms activates and removes the 3 basic fire triangle elements (Heat – Oxygen – Fuel):

- Flamauto liquid droplets evaporations process removes heat.
- Flamauto Inert Steam creating lack of oxygen supply to fuel

but in same time the oxygen is not removed for people (operators).

- Flamauto liquid agent saponifies the burning fuel (surface protecting film is created) and does not allow free radicals and gases to become airborne and bond with oxygen in air.

Detailed description of the action:

A. Rapid cooling down effect – here the liquid droplets cools burning material by rapidly absorbing heat from burning material, turns to inert steam and evaporates.

B. Inert steam – it bounds free burning radicals and toxic gases with Flamauto Inert Steam, so if there are any persons in the area, they can breathe without problems. That way creates an operator friendly environment, which is especially important effect.

C. Adiabatic cooling process – demonstrate unique effective process which is cooling the air by evaporation of Flamauto liquid agent. Evaporation is the process by which Flamauto liquid agent is quickly converted from liquid form to its vaporized form, transferring its liquid mass to the atmosphere and removing heated air away from burning materials. During Flamauto liquid solutions droplets evaporations, three simultaneous processes are going on:

- Transfer of heat to the Flamauto liquid droplet surface.
- Transfer of liquid mass from the Flamauto droplet surface.
- Flamauto droplets liquid mass with heat becomes airborne steam (effect name: Latent heat of evaporation, which we meet every day in nature: sun-rain-sun).

D. Saponification-Foaming process – Flamauto liquid agent posses strong controlled chemical and mechanical processes of forming the protecting thin layer at surface of a burning fuel, which does not allow re-ignition. Flamauto liquid agent, through mechanical dispersion, mixes large amount of inner gases with liquid, and by the agitation of liquid and inner chemical compounds creates a type of foam similar to the agitation of seawater (Ocean foam) derived from surface to offshore breakdown. Flamauto liquid agent chemical compounds act as surfactants to lower the surface tension between two liquids, to create protecting thin layer and prevent re-ignition of fuel.

6. Application areas

Flamauto automatic fire extinguisher uses for extinguishing of solids – fire class A (wood, paper, textiles...) and liquids – fire class B (gasoline, diesel fuel...) as well as for flammable gases – fire class C, and – fire class F (cooking oil...) primarily in closed spaces.

Cooling effect of Flamauto automatic fire extinguisher can be used to cool surfaces and protect from fire, some valuable items, which are not yet affected by fire, but only with participation of operator.

7. Operation

Flamauto automatic fire extinguisher does not require any preparation for use. Glass ampoule bursts, fire extinguishing active liquid agent covers the protected area, and extinguishes the fire. Participation of operator is completely unnecessary.

If necessary, in a case of advanced fire, it is recommended to dilute Flamauto content in the water with ratio of 1:20 (content of one Flamauto fire extinguisher ampoule in ca 10-12 litres of water), and then throw the solution in the direction of the roots of fire, which extinguishes the fire. In that case some smaller collateral damages are possible.

8. Storage

Flamauto automatic fire extinguisher should be stored at a temperature between -20 °C and +70 °C. It should be protected

against direct sunbeams.

The fire extinguisher should be stored at a dry place, easy to access.

9. Maintenance

Special maintenance or surveillance is not required. The minimal product lifetime is ten years from the date of production.

10. Execution and delivery

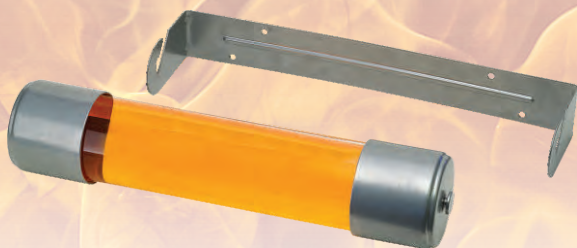
Flamauto automatic fire extinguisher is designed and delivered in a simple 600 ml glass ampoule with tin holders for mounting of unit close to high fire risk place.

11. Article packing

Article no.	Product - description	Quantity of units	Approximate dimension (L x W x H)	Approximate cube	Approximate shipping weight
FA581	Flamauto – automatic fire extinguisher - Single unit	1	37,7 x 11,2 x 9 cm	-	0,5 kg (1.1 lb)
FA582	Flamauto – automatic fire extinguisher - Cardboard	10	57 x 38,5 x 18,5 cm	0,041 m ³	12 kg (26,45 lb)
FA590	Flamauto – automatic fire extinguisher - Euro Palette	240	120 x 80 x 125,4 cm	1,204 m ³	265 kg (584,22 lb)

10
years

Certificate of Warranty



12. Miscellaneous

You can watch Flamauto automatic fire extinguisher in action in a video at web address:

www.flamark-international.com



FLAMARK®

Flamark d.o.o./Flamark Ltd., Ante Topića Mimare 40, 10090 Zagreb, Croatia (HR)

Phone: +385 (0)1 77 91 700 • Mobile: +385 (0)98 994 2000

www.flamark.hr • E-mail: info@flamark.hr

Mab

Fire extinguisher hand grenade 500 ml



FLAMARK®
wins over fire

1. Preface, general statements

Most fires can be stopped if reaction to fire is fast enough, which means, in the initial stage of fire. Quick reaction is the most important matter in fire fighting. Classical, heavy weight fire extinguishers, with complicated handling and activating, which requires reading of long manual, seldom can help to quick reactions. Therefore it is most important to always have at hand one fire extinguisher which is so easy to activate and use, that it provides immediate response and have great extinguishing power along with ecologically features.

Mab fire extinguisher hand grenade meets all this demands and even more.

Mab fire extinguisher hand grenade can also be used for extinguishing of advanced fires, but then it is recommended to dilute hand grenades content in the water with ratio of 1:16 (content of one Mab fire extinguisher hand grenade in ca 8 liters of water).

• *Easy to place and access*

Mab fire extinguisher hand grenade is ready to use extinguisher, designed and intended for use in households, offices, storages, cars, caravans, boats, and other vehicles. It is small (diameter 65 mm, height 198 mm, and can be easily stored at suitable place or fixed by a holder at a significant place, text near to first-aid kit.

• *Instantly usable*

Mab fire extinguisher hand grenade does not require any preparation for use. It just takes and throws in the direction of the roots of fire or solid surface above the root of the fire. Use is mostly intuitive, so operation errors are virtually impossible.

• *Easy to use and maintain*

Mab fire extinguisher hand grenade delivers professional extinguishing technology to non-experts, but it is also used by professional firemen. And especially important, it can be used by child, very old persons and disabled persons. Periodic maintenance or surveillance is unnecessary. Products lifetime and warranty is 5 years from date of production.

• *Safe to use*

Mab fire extinguisher hand grenade can be thrown from safe distance, so fire can be extinguished without any danger to the involved persons, which is especially

important when extinguishing electric installations and devices.

Mab fire extinguisher hand grenade heavily eliminates smoke in area of extinguishing, so if there are any persons in the room, they can breathe without problems.

• *Great extinguishing power and wide scope of operation*

Thanks to its extinguishing agents and extinguishing techniques, Mab fire extinguisher hand grenade, works with great efficiency when extinguishing starting fires, but also when extinguishing large fires.

Mabo fire extinguishing liquid agent forming the protecting thin layer at surface of a burning area, which does not allow re-ignition.

Furthermore it has wide scope of operation – it extinguishes fires of classes: A, B and C, and fires on electrical installations and devices. So it is not necessary to purchase different fire extinguishers for different kinds of fires.

• *No collateral damages*

There are no any side effects or significant collateral damages for the persons or for the rooms when Mab fire extinguisher hand grenade operates.

• *Eco-friend product*

Mab fire extinguisher hand grenade is an Eco-friend product, which means that it is not toxic or harmful for people, animals, ozone layer or environment, and its content and packaging is easily recyclable and biodegradable. Most of the ingredients are completely natural.

It is suitable for use in natural parks, water intake areas for drinking water, drinking water plants and other nature or water protected areas.



2. Specification

Extinguishing power of Mab fire extinguisher hand grenade for solid – fire class A (wood, paper, textiles...) and liquid substances – fire class B (gasoline, diesel fuel ...) as well as for flammable gases – fire class C, was widely proved in practice in different situations. Fire classification A, B and C, according to EN2:1992 + A1 2004 and EN3-7:2004 + A1 2007.

Mab fire extinguisher hand grenade can be used to extinguish fire at live electrical equipment with voltages up to 1000 Volts if the minimum distance for operator of 1 m is maintained.

3. Technical Data

Diameter:	_____	65 mm
Height:	_____	198 mm
Weight approx.:	_____	500 g
Total volume:	_____	550 ml
Volume (net):	_____	500 ml
Container material:	_____	resin plastics
Extinguishing agent:	_____	Fire extinguishing liquid agent Mab
Extinguishing fire classes:	__	A, B and C
Storage Temperature:	_____	-20 °C to 70 °C
Minimum durability:	_____	5 years
Production date:	_____	Printed at declaration sticker on plastic container

4. Description of function

Extinguishing agent is released by throwing Mab fire extinguisher hand grenade into the fire or by throwing a water solution of content of Mab fire extinguisher hand grenade into the fire.

5. Mode of functioning

Active fire extinguishing agent is water based liquid agent enriched by chemical compounds which removes or blocks the 3 basic fire triangle elements: heat – oxygen – fuel. Mab active liquid saponified the burning fuel, so reignite becomes impossible.

Mab fire fighting mechanisms activates and removes the 3 basic fire triangle elements (Heat – Oxygen – Fuel):

- Mab liquid droplets evaporations process removes heat.
- Mab Inert Steam creating lack of oxygen supply to fuel but in same time the oxygen is not removed for people (operators).
- Mab liquid agent saponifies the burning fuel (surface protecting film is created) and does not allow free radicals and gases to become airborne and bond with oxygen in air.

Detailed description of the action:

A. Rapid cooling down effect – here the liquid droplets cool burning material by rapidly absorbing heat from burning material, turns to inert steam and evaporates.

B. Inert steam – it bounds free burning radicals and toxic gases with Mab Inert Steam, so if there are any persons in the area, they can breathe without problems. That way creates an operator friendly environment, which is especially important effect.

C. Adiabatic cooling process – demonstrate unique effective process which is cooling the air by evaporation of Mab liquid agent. Evaporation is the process by which Mab liquid agent is quickly converted from liquid form to its vaporized form, transferring its liquid mass to the atmosphere and removing heated air away from burning materials. During Mab liquid solutions droplets evaporations, three simultaneous processes are going on:

- Transfer of heat to the Mab liquid droplet surface.
- Transfer of liquid mass from the Mab droplet surface.
- Mab droplets liquid mass with heat becomes airborne steam (effect name: Latent heat of evaporation, which we meet every day in nature: sun-rain-sun).

D. Saponification-Foaming process – Mab liquid agent possesses strong controlled chemical and mechanical processes of forming the protecting thin layer at surface of a burning fuel, which does not allow re-ignition. Mab liquid agent, through mechanical dispersion, mixes large amount of inner gases with liquid, and by the agitation of liquid and inner chemical compounds creates a type of foam similar to the agitation of seawater (Ocean foam) derived from surface to offshore breakdown. Mab liquid agent chemical compounds act as surfactants to lower the surface tension between two liquids, to create protecting thin layer and prevent re-ignition of fuel.

6. Application areas

Mab fire extinguisher hand grenade uses for extinguishing of solids – fire class A (wood, paper, textiles...) and liquids – fire class B (gasoline, diesel fuel ...) as well as for flammable gases – fire class C.

Cooling effect of Mab fire extinguisher hand grenade can be used to cool surfaces and protect from fire, some valuable items, which are not yet affected by fire.

7. Operation

Mab fire extinguisher hand grenade does not require any preparation for use. It just takes and throws in the direction of the roots of fire or solid surface above the root of the fire. Then the grenade bursts and Mab liquid agent extinguishes the fire.

In a case of advanced fire it is recommended to dilute hand grenades content in the water with ratio of 1:16 (content of one Mab fire extinguisher hand grenade in ca 8 liters of water), and then throw the solution in the direction of the roots of fire, which extinguishes the fire. In that case some smaller collateral damages are possible.

8. Storage

Mab fire extinguisher hand grenade should be stored at a temperature between -20 °C and +70 °C. It should be protected against direct sunbeams. The fire extinguisher should be stored at a dry place, easy to access.

9. Maintenance

Special maintenance or surveillance is not required. The minimal product lifetime is five years from the date of production.

10. Execution and delivery

Mab fire extinguisher hand grenade is designed and delivered in a simple 500 ml biodegradable plastic container, with a screw cap (for the case if content must be diluted in water).

11. Article packing

Article no.	Product - description	Quantity of units	Approximate dimension (L x W x H)	Approximate cube	Approximate shipping weight
M501	Mab – fire extinguishing grenade - Single unit	1	7,9 x 7,9 x 23,3 cm	-	0,5 kg (1.1 lb)
M502	Mab – fire extinguishing grenade - Cardboard	15	40 x 25 x 24 cm	0,024 m ³	12,5 kg (27,5 lb)
M511	Mab – fire extinguishing grenade - Euro Palette	540	120 x 80 x 110,4 cm	1.060 m ³	475 kg (1047,20 lb)

5
years

Certificate of Warranty



12. Miscellaneous

You can watch Mab fire extinguisher hand grenade in action in a video at web address: www.flamark-international.com



FLAMARK®

Flamark d.o.o./Flamark Ltd., Ante Topića Mimare 40, 10090 Zagreb, Croatia (HR)

Phone: +385 (0)1 77 91 700 • Mobile: +385 (0)98 994 2000

www.flamark.hr • E-mail: info@flamark.hr

Mabo

Automatic fire extinguisher 580 ml



FLAMARK®
wins over fire

1. Preface, general statements

Most fires can be stopped if reaction to fire is fast enough, which means, in the initial stage of fire. Quick reaction is the most important matter in fire fighting. However, it happens very often that people are not present when a fire outbreaks. In such situations, only automatic fire extinguishers can help.

Classical sprinkler systems fire extinguishers are very expensive, demands regular maintenance and makes extensive collateral damages when operates. Therefore it is very important to protect people, valuable facilities and items with automatic fire extinguisher that provides immediate response and have great extinguishing power along with ecologically features.

Mabo automatic fire extinguisher meets all this demands and even more.

• **Easy to place**

Mabo automatic fire extinguisher is primarily designed and intended for passive protection of closed spaces: households, offices, storages, cars, caravans, boats, and other vehicles. It is small (diameter 60 mm, length 307 mm), light weight, and can easily be mounted in a suitable place to provide optimal protection in a case of fire.

• **Reliable automatic activation**

Mabo automatic fire extinguisher does not require any preparation for use. When temperature in environment exceeds 84°C it activates automatically. Glass ampoule bursts, fire extinguishing active liquid agent covers the protected area, and extinguishes the fire. Participation of operator is completely unnecessary.

• **Easy and economical to maintain**

Mabo automatic fire extinguisher delivers professional extinguishing technology to different areas of use, sometimes on places difficult to access. Periodic maintenance or surveillance is unnecessary. Products lifetime and warranty is 10 years from date of production.

• **Safe to use**

Mabo automatic fire extinguisher is automatically activated, so fire can be extinguished without any danger to the persons who eventually happen to be in area, which is especially important when extinguishing electric installations and devices.

Mabo automatic fire extinguisher heavily eliminates smoke in area of extinguishing, so if there are any persons in the room, they can breathe without problems.

• **Great extinguishing power and wide scope of operation**

Thanks to its extinguishing agent and extinguishing techniques, Mabo automatic fire extinguisher, works with great efficiency when extinguishing starting fires, don't give them a chance to develop into large fires.

Mabo fire extinguishing liquid agent forming the protecting thin layer at surface of a burning area, which does not allow re-ignition.

Furthermore it has wide scope of operation – it extinguishes fires of classes: A, B and C, and fires on electrical installations and devices. So it is not necessary to purchase different fire extinguishers for different kinds of fires.

• **No collateral damages**

There are no any side effects or significant collateral damages for the persons or for the rooms when Mabo automatic fire extinguisher operates.



• **Eco-friendly product**

Mabo automatic fire extinguisher is an Eco-friendly product, which means that it is not toxic or harmful for people, animals, ozone layer or environment, and its content and packaging is easily recyclable and biodegradable. Most of the ingredients are completely natural.

It is suitable for use in natural parks, water intake areas for drinking water, drinking water plants and other nature or water protected areas.

2. Specification

Extinguishing power of Mabo automatic fire extinguisher for solid – fire class A (wood, paper, textiles...) and liquid substances – fire class B (gasoline, diesel fuel ...) as well as for flammable gases – fire class C, was widely proved in practice in different situations. Fire classification A, B and C, according to EN2:1992 + A1 2004 and EN3-7:2004 + A1 2007.

Mabo automatic fire extinguisher can be used to extinguish fire at live electrical equipment with voltages up to 1000 Volts.

3. Technical Data

Diameter:	_____	60 mm
Length:	_____	307 mm
Weight approx.:	_____	1.025 g
Total volume:	_____	600 ml
Volume (net):	_____	580 ml
Container material:	_____	glass (ampoule) + metal (holder)
Extinguishing agent:	_____	Fire extinguishing liquid agent Mabo
Extinguishing fire classes:	___	A, B and C
Protected area:	_____	up to 16 m ³ closed space per unit depending of fire protection demands
Storage Temperature:	_____	-20 °C to 70 °C
Minimum durability:	_____	10 years
Production date:	_____	Printed at declaration sticker on glass container (ampoule)

4. Description of function

Extinguishing agent is released when glass ampoule bursts, fire extinguishing active liquid agent covers the protected area, and extinguishes the fire. Participation of operator is completely unnecessary.

5. Mode of functioning

Active fire extinguishing agent is water based liquid agent enriched by chemical compounds which removes or blocks the 3 basic fire triangle elements: heat – oxygen – fuel. Mabo active liquid saponified the burning fuel, so reignite becomes impossible.

Mabo fire fighting mechanisms activates and removes the 3 basic fire triangle elements (Heat – Oxygen – Fuel):

- Mabo liquid droplets evaporations process removes heat.
- Mabo Inert Steam creating lack of oxygen supply to fuel but in same time the oxygen is not removed for people (operators).
- Mabo liquid agent saponifies the burning fuel (surface protecting film is created) and does not allow free radicals and gases to become airborne and bond with oxygen in air.

Detailed description of the action:

A. Rapid cooling down effect – here the liquid droplets cool burning material by rapidly absorbing heat from burning material, turns to inert steam and evaporates.

B. Inert steam – it bounds free burning radicals and toxic gases with Mabo Inert Steam, so if there are any persons in the area, they can breathe without problems. That way creates an operator friendly environment, which is especially important effect.

C. Adiabatic cooling process – demonstrate unique effective process which is cooling the air by evaporation of Mabo liquid agent. Evaporation is the process by which Mabo liquid agent is quickly converted from liquid form to its vaporized form, transferring its liquid mass to the atmosphere and removing heated air away from burning materials. During Mabo liquid solutions droplets evaporations, three simultaneous processes are going on:

- Transfer of heat to the Mabo liquid droplet surface.
- Transfer of liquid mass from the Mabo droplet surface.
- Mabo droplets liquid mass with heat becomes airborne steam (effect name: Latent heat of evaporation, which we meet every day in nature: sun-rain-sun).

D. Saponification-Foaming process – Mabo liquid agent possesses strong controlled chemical and mechanical processes of forming the protecting thin layer at surface of a burning fuel, which does not allow re-ignition. Mabo liquid agent, through mechanical dispersion, mixes large amount of inner gases with liquid, and by the agitation of liquid and inner chemical compounds creates a type of foam similar to the agitation of seawater (Ocean foam) derived from surface to offshore breakdown. Mabo liquid agent chemical compounds act as surfactants to lower the surface tension between two liquids, to create protecting thin layer and prevent re-ignition of fuel.

6. Application areas

Mabo automatic fire extinguisher uses for extinguishing of solids – fire class A (wood, paper, textiles...) and liquids – fire class B (gasoline, diesel fuel ...) as well as for flammable gases – fire class C, primarily in closed spaces. Cooling effect of Mabo automatic fire extinguisher can be used to cool surfaces and protect from fire, some valuable items, which are not yet affected by fire, but only with participation of operator.

7. Operation

Mabo automatic fire extinguisher does not require any preparation for use. Glass ampoule bursts, fire extinguishing active liquid agent covers the protected area, and extinguishes the fire. Participation of operator is completely unnecessary.

If necessary, in a case of advanced fire, it is recommended to dilute Mabo content in the water with ratio of 1:20 (content of one Mabo fire extinguisher hand grenade in ca 10-12 litres of water), and then throw the solution in the direction of the roots of fire, which extinguishes the fire. In that case some smaller collateral damages are possible.

8. Storage

Mabo automatic fire extinguisher should be stored at a

temperature between -20°C and +70°C. It should be protected against direct sunbeams.

The fire extinguisher should be stored at a dry place, easy to access.

9. Maintenance

Special maintenance or surveillance is not required. The minimal product lifetime is ten years from the date of production.

10. Execution and delivery

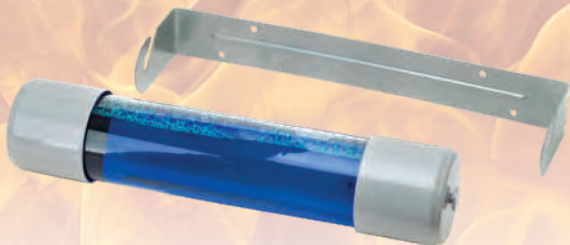
Mabo automatic fire extinguisher is designed and delivered in a simple 600 ml glass ampoule with tin holders for mounting of unit close to high fire risk place.

11. Article packing

Article no.	Product - description	Quantity of units	Approximate dimension (L x W x H)	Approximate cube	Approximate shipping weight
M581	Mabo – automatic fire extinguisher - Single unit	1	37,7 x 11,2 x 9 cm	-	1,2 kg (2,64 lb)
M582	Mabo – automatic fire extinguisher - Cardboard	10	57 x 38,5 x 18,5 cm	0,041 m ³	12 kg (26,45 lb)
M590	Mabo – automatic fire extinguisher - Euro Palette	240	120 x 80 x 125,4 cm	1,204 m ³	265 kg (584,22 lb)

10 years

Certificate of Warranty



12. Miscellaneous

You can watch Mabo automatic fire extinguisher in action in a video at web address:

www.flamark-international.com



FLAMARK®

Flamark d.o.o./Flamark Ltd., Ante Topića Mimare 40, 10090 Zagreb, Croatia (HR)

Phone: +385 (0)1 77 91 700 • Mobile: +385 (0)98 994 2000

www.flamark.hr • E-mail: info@flamark.hr

Mar 1

Class A, B, C and F firefighting liquid agent and eco-retardant



FLAMARK®
wins over fire

Description

Mar 1 is water additive firefighting agent and eco-retardant, specially designed for A, B, C and F fire classes. When added to water in proper quantities, Mar 1 water additive suppresses cools, mitigates fire and vapours, and provides insulating properties for fuels exposed to radiant heat or direct flame impingement. Mar 1 water additive reduce water's surface tension and increase its penetrating and spreading abilities, provide enhanced cooling, emulsification, and foaming characteristics. This creates faster penetration and better fire control when attacking combustible class A, B, C and F fires.

Application

Mar 1, water additive firefighting agent and eco-retardant, is specially designed to apply on **class A** fires including wood, paper, coal, rubber, **class B** fires including hydrocarbons, petroleum's – crude oil, gasoline, petrol..., **class C** fires include natural mains gas, liquid petroleum gases – butane and propane..., medical or industrial gases, **class F** fires include high temperature cooking oils used in large industrial catering kitchens, restaurants.

Class F conventional extinguishers agent are not effective for cooking oil fires, as they do not cool sufficiently or may

even cause flash back and putting the operator at risk. MaR 1 water additive firefighting agent contain specially formulated chemicals, which, when applied to the burning liquid, cools and emulsifies the oil, extinguish the flame, sealing the surface and prevent re-ignition!

Mar 1 is also designed for use as portable fire extinguishing agent in fire extinguishers capacities from 3 kg, 6 kg and 9 kg with Flamark state of the art portable fire extinguisher nozzle!

Mar 1 can be mixed with other fire fighting agents or foam concentrates.

Application rates

Recommended application rates:

- Mop-up: 6%
- Fire Break: 6%
- Initial Suppression: 6%
- Protection: 6%.

Recommended application rate on structure fires is 6%. Minimum admixture rate on other class A, B, C and F fires is 6%.



Mar 1

Class A, B, C and F firefighting liquid agent and eco-retardant

Agent proportioning

Mar 1, water additive firefighting agent and eco-retardant can be proportioned using most proportioning equipment:

- Balanced pressure pump systems
- Bladder tank systems
- Eductors (with metering orifice).

Fire performance

Mar 1 cools 21 times faster than water, and works to remove heat and the fuel sources from the fire tetrahedron. Mar 1 is also an emulsifier, which preventing re-ignition by forming emulsion. An emulsifier is mixture of chemicals that along with some energy input, promotes the forming of an emulsion.

Mar 1 agent causes a significant reduction in the concentration of carbon monoxide, carbon dioxide and hydrogen chloride. Under certain conditions the agent and water promotes the condensation into droplets which develops into „cooled white steam“.

Typical physical properties

Appearance:	Clear light yellow liquid
Freezing point:	- 15 °C, without quality loss
Maximum storage temp:	+65 °C
pH:	5,6 (concentrate)
Specific gravity:	1.2 at 20 °C
Sediments:	None

Storage

The temperature range for Mar 1 firefighting agent is from - 15 °C to +65 °C. When stored in original containers or in manufacturer recommended equipment, and within the specified temperature range, the shelf life is 5 years or more.

Inspection

Mar 1 water additive firefighting agent doesn't need any inspection or other control during the 5 years lifespan.

Compatibility

Mar 1 water additive firefighting agent is compatible with all conventional fire fighting equipment such as non-air aspiration and air aspiration foam nozzles, rotary and fixed wing aircraft, low, medium and high expansion devices, balanced pressure pump system, bladder tank systems and eductors.

Environmental information

- Environmental Friendly
- Rapid biodegradable
- Non-Toxic
- Not toxic by inhalation
- Contains no REACH candidate substance
- No harmful for ozone: zero ozone depletion potential (ODP)
- Zero global warming potential (GWP).



Mar 1 firefighting liquid agent by **FLAMARK**

Mar 1[®]

Class A, B, C and F firefighting liquid agent and eco-retardant

Specially designed to be used for industrial-structural fires.



Chemical safety assessment: This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [CLP]

Suitable for use with fresh, brackish and sea water as concentrate or pre-mixed solution.

Recommended rates of Mar 1 on industrial-structural fires:
Mop-up: 6%
Initial suppression: 6%
Fire brake: 6%
Protection: 6%

Minimum admixture rate on fire classes A, B, C, F fires is 6%

For recommended rates of Mar 1 as portable fire extinguisher liquid agent and other questions consult Flamark Technical Support.

- Environmental friendly
- Rapid biodegradable
- Non-toxic
- Not toxic by inhalation
- Contains no REACH candidate substance
- No harmful - Zero ozone depletion potential (ODP)
- Zero global warming potential (GWP)



Eco-Friend

5
years
life span

Manufactured by:
Flamark Ltd., Ante Topica Mimare 40
10090 Zagreb, Croatia (EU)
info@flamark.hr, www.flamark.hr



Where to buy:
www.flamark-sales.com

Content:
20 L



Certification

Mar 1 water additive firefighting agent is certified by Intertek as a environmental friendly, and have Green leaf environmental certificate.



Mar 1

Class A, B, C and F firefighting liquid agent and eco-retardant



Ordering information

Mar 1 water additive firefighting agent is available in following packaging's:

Article no.	Product - description	Quantity	Approximate dimension (L x W x H)	Approximate cube	Approximate shipping weight
M100	Mar 1 – water additive firefighting agent 20 liter/5 gallon pail	1	29,5 x 26 x 34 cm	0.026 m ³ (1.25 ft ³)	21 kg (45 lb)
M180	Mar 1 – water additive firefighting agent 20 liter / 5 gallon pail on euro pallet	24	120 x 80 x 82,5 cm	0,792 m ³ (27.70 ft ³)	528 kg (1165 lb)
M190	Mar 1 – water additive firefighting agent tote 1000 liter / 265 gallon	1	120 x 100 x 120 cm	1.44 m ³ (50.05 ft ³)	1118 kg (2465 lb)



5 years

Certificate of Warranty



ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001

FLAMARK®

Flamark d.o.o./Flamark Ltd., Ante Topića Mimare 40, 10090 Zagreb, Croatia (HR)

Phone: +385 (0)1 77 91 700 • Mobile: +385 (0)98 994 2000

www.flamark.hr • E-mail: info@flamark.hr

Mar 2

Class A firefighting liquid agent and eco-retardant



FLAMARK®
wins over fire

Description

Mar 2 is water additive firefighting agent and eco-retardant, specially designed for wildland and other class A fires.

When added to water in proper quantities, Mar 2 water additive suppresses cools, mitigates fire and vapours, and provides insulating properties for fuels exposed to radiant heat or direct flame impingement. Mar 2 water additive reduce water's surface tension and increase its penetrating and spreading abilities, provide enhanced cooling, emulsification, and foaming characteristics.

This creates faster penetration and better fire control when attacking combustible class A fires.

Application

Mar 2, water additive firefighting agent and eco-retardant, is specially designed to apply on wildland and other class A fires including wood, paper, coal, rubber and structure fires.

Mar 2 can be mixed with other fire fighting agents or foam concentrates.

Application rates

Recommended application rates on wildland fires:

- Mop-up: 6%
- Fire Break: 6%
- Initial Suppression: 6%
- Protection: 6%.

Recommended application rate on structure fires is 6%.
Minimum admixture rate on other class A fires is 6%.

Agent proportioning

Mar 2, water additive firefighting agent and eco-retardant can be proportioned using most proportioning equipment:

- Balanced pressure pump systems
- Bladder tank systems
- Eductors (with metering orifice).

Fire performance

Mar 2 cools 21 times faster than water, and works to remove heat and the fuel sources from the fire tetrahedron. Mar 2 is also an emulsifier, which preventing re-ignition by forming emulsion. An emulsifier is mixture of chemicals that along with some energy input, promotes the forming of an emulsion.

Mar 2 agent causes a significant reduction in the concentration of carbon monoxide, carbon dioxide and hydrogen chloride. Under certain conditions the agent and water promotes the condensation into droplets which develops into „cooled white steam“.

Typical physical properties

Appearance:	Clear light red liquid
Freezing point:	- 15 °C, without quality loss
Maximum storage temp:	+65 °C
pH:	8,2 (concentrate)
Specific gravity:	1.2 at 20 °C
Sediments:	None





Storage

The temperature range for Mar 2 firefighting agent is from -15 °C to +65 °C. When stored in original containers or in manufacturer recommended equipment, and within the specified temperature range, the shelf life is 5 years or more.

Inspection

Mar 2 water additive firefighting agent doesn't need any inspection or other control during the 5 years lifespan.

Compatibility

Mar 2 water additive firefighting agent is compatible with all conventional fire fighting equipment such as non-air aspiration and air aspiration foam nozzles, rotary and fixed wing aircraft, low, medium and high expansion



devices, balanced pressure pump system, bladder tank systems and eductors.

Environmental information

- Environmental Friendly
- Rapid biodegradable
- Non-Toxic
- Not toxic by inhalation
- Contains no REACH candidate substance
- No harmful for ozone: zero ozone depletion potential (ODP)
- Zero global warming potential (GWP)
- pH: 8,2 (concentrate)

It is important to note that all trees and plants will grow well, under near optimal conditions with a pH 6,8 – pH 8,2 in ground. Today, we rarely find these conditions in environment.

The majority of wildland trees falls in the group of conditions with a pH 8,2 as ideal growth condition!

Certification

Mar 2 water additive firefighting agent is certified by Intertek as a environmental friendly, and have Green leaf environmental certificate.

Mar 2 firefighting liquid agent by FLAMARK

Mar 2

Class A firefighting liquid agent and eco-retardant

Specially designed to be used for wildland, structural and other Class A fires.



Chemical safety assessment: This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [CLP]

Suitable for use with fresh, brackish and sea water as concentrate or pre-mixed solution.

Recommended application rates on wildland fires:

- Mop-up: 6%
- Fire break: 6%
- Initial suppression: 6%
- Protection: 6%

Recommended application rate on structure fires is 6%

Minimum admixture rate on other class A fires is 6%

- Environmental friendly
- Rapid biodegradable
- Non-toxic
- Not toxic by inhalation
- Contains no REACH candidate substance
- No harmful - Zero ozone depletion potential (ODP)
- Zero global warming potential (GWP)



5 years life span

Manufactured by:
Flamark Ltd., Ante Topica Mimare 40
10090 Zagreb, Croatia (EU)
info@flamark.hr, www.flamark.hr



Where to buy:
www.flamark-sales.com

Content:
20 L



Storage temperature -15 °C to +65 °C

Mar 2

Class A firefighting liquid agent and eco-retardant

Ordering information

Mar 2 water additive firefighting agent is available in following packaging's:

Article no.	Product - description	Quantity	Approximate dimension (L x W x H)	Approximate cube	Approximate shipping weight
M200	Mar 2 – water additive firefighting agent 20 liter/5 gallon pail	1	29,5 x 26 x 34 cm	0.026 m ³ (1.25 ft ³)	21 kg (45 lb)
M280	Mar 2 – water additive firefighting agent 20 liter / 5 gallon pail on euro pallet	24	120 x 80 x 82,5 cm	0,792 m ³ (27.70 ft ³)	528 kg (1165 lb)
M290	Mar 2 – water additive firefighting agent tote 1000 liter / 265 gallon	1	120 x 100 x 120 cm	1.44 m ³ (50.05 ft ³)	1118 kg (2465 lb)



5
years

Certificate of Warranty



FLAMARK®

Flamark d.o.o./Flamark Ltd., Ante Topića Mimare 40, 10090 Zagreb, Croatia (HR)

Phone: +385 (0)1 77 91 700 • Mobile: +385 (0)98 994 2000

www.flamark.hr • E-mail: info@flamark.hr



Listing and Approvals **Worldwide**



Certificate



Intertek

Intertek

Product Environmental Impact Certification

TYPE 1 Certificate

Reference No. 1617066

FLAMARK D.O.O.

Type designation	MABO automatic fire extinguisher (Liquid, 580ml) MAB fire extinguisher grenade (Liquid, 500ml), FLAMAUTO automatic fire extinguisher (Liquid, 580ml) MAR 2 forest fire extinguisher (Liquid, 1000ml) MAR 1 liquid for fire extinguisher (Liquid, 1000ml) Fire Delete (Liquid, 400ml)		
Certificate holder	Flamark d.o.o. A.T. Mimare 40 HR 10090 Zaqreb, Croatia		
Certified according to	Complies with EU Health and Environmental regulations for Restricted Substances, REACH Regulation (EC) No1907/2006, containing no more than the Maximum Concentration Value (MCV) for the following substances: <ul style="list-style-type: none">• Substances of Very High Concern (SVHC) on Candidate List: 1000 ppm (0.1%)• Substances of Very High Concern (SVHC) according to requirements in Annex XIV• Restricted substances according requirements in Annex XVII		
Additional information in Appendix.			
Certification Body	Intertek Semko AB, Product Certification	Place	Leinfelden-Echterdingen
Signed	 Roland Heine	Date	06 December 2016 Page 1 of 2

This certificate is issued in accordance with the terms and conditions set out in the Appendix.

Certificate



Intertek
Intertek

Product Environmental Impact Certification

TYPE 1 Certificate

Reference No. 1813645

FLAMARK D.O.O.

Type designation

MABO automatic fire extinguisher (Liquid, 580ml)
FLAMAUTO automatic fire extinguisher (Liquid, 580ml)
MAB fire extinguisher grenade (Liquid, 500ml)
MAR 2 forest fire extinguisher (Liquid, 1000ml)
MAR 1 liquid for fire extinguisher (Liquid, 1000ml)
Fire Delete (Liquid, 400ml)□

Certificate holder

Flamark d.o.o.
A.T. Mimare 40
HR 10090 Zagreb, Croatia

Certified according to

Complies with EU Health and Environmental regulations for Restricted Substances, REACH Regulation (EC)

No1907/2006, containing no more than the Maximum Concentration Value (MCV) for the following substances:

- Substances of Very High Concern (SVHC) on Candidate List: 1000 ppm (0.1%)
- Substances of Very High Concern (SVHC) according to requirements in Annex XIV
- Restricted substances according requirements in Annex XVII

Additional information in Appendix.

Certification Body

Intertek Semko AB, Product Certification

Place

Leinfelden-
Echterdingen

Signed

Roland Heine

Date

31 July 2018

Page 1 of 2



Intertek Appendix

Reference No 1813645

Type designation	MABO automatic fire extinguisher (Liquid, 580ml) FLAMAUTO automatic fire extinguisher (Liquid, 580ml) MAB fire extinguisher grenade (Liquid, 500ml) MAR 2 forest fire extinguisher (Liquid, 1000ml) MAR 1 liquid for fire extinguisher (Liquid, 1000ml) Fire Delete (Liquid, 400ml)		
Product description	Liquids for fire extinguishing.		
Evaluated item	<i>Substances of Very High Concern (SVHC)</i> <i>on Candidate List: 1000 ppm (0.1%)</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>Substances of Very High Concern (SVHC) according to requirements in Annex XIV</i>• <i>Restricted substances according requirements in Annex XVII</i>		
Report reference no.	TON01042014.1:2015-08-20 TON01042014.2:2016-11-24 180705FL: 2018-07-05		
Expiry date	30 July 2019		
Certification Body	Intertek Semko AB, Product Certification	Place	Leinfelden-Echterdingen
Signed	<hr/> Roland Heine	Date	31 July 2018

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's Client and is provided pursuant to the Certification agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this certificate and then only in its entirety. Use of Intertek's Certification mark is restricted to the conditions laid out in the agreement. Any further use of the Intertek name for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek. Initial Factory Assessments and Follow up Services are for the purpose of assuring appropriate usage of the Certification mark in accordance with the agreement, they are not for the purposes of production quality control and do not relieve the Client of their obligations in this respect.



CERTIFICATE



**Management system as per
EN ISO 9001:2015, EN ISO 14001:2015, ISO 45001:2018**

In accordance with TÜV AUSTRIA CERT procedures, it is hereby certified that



**FLAMARK Ltd.
Ante Topića Mimare 40
10090 Zagreb
Croatia**

applies a management system in line with the above standard for the following scope

development, production and sales of special firefighting equipment and fire protection fluid

Certificate Registration No. 20100203009991
20104203009992
20116203009993

Valid until 2023-10-18
Initial certification: 2017-10-19

Certification Body
at TÜV AUSTRIA CERT GMBH

Vienna, 2020-12-30

This certification was conducted in accordance with TÜV AUSTRIA CERT auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.
TÜV AUSTRIA CERT GMBH Deutschstraße 10 A-1230 Wien www.tuv.at



Online Verification



www.tuv.at/certcheck

ZERTIFIKAT | CERTIFICATE | CERTIFICAT | CERTIFICADO | СЕРТИФИКАТ | شهادة | 证书 | 인증서

Quality and Performance Certificate

Qualität und Eigenschaften
Quality and Performance*Bescheinigungs-Nr. (Certificate No.):* 17FUS0257-04

Das genannte Produkt entspricht den aufgeführten einschlägigen Bestimmungen.

The mentioned product complies with the mentioned relevant specific standards.

*Bescheinigungsinhaber (Certificate Holder):***FLAMARK D.o.o, Ante Topica Mimare 40, HR 10090 Zagreb, Croatia***Markenname (Brandname)***FLAMAUTO***Fertigungsstätte (Manufacturing Site)***FLAMARK D.o.o., Malomlacka 7, HR 10020, Mala Mlaka, Croatia***Produkt (Product)***FIRE DELETE: handheld fire extinguisher spray***Typbezeichnung (Type)***FD301, FD501, FD601, FD 701***Beschreibung (Description)***Water based fire extinguishing medium (ready made solution); Rating 21 A, 113 B, 40 F; Fire classes A, B, F**

Intertek Deutschland testifies and certifies, that the products specified above had been subjected to a laboratory fire performance testing at the facilities of MPA Dresden GmbH, a testing, inspection, and certification provider accredited for fire testing by the German accreditation body DAkkS (certificate number D-PL-17819-01-00)

*Prüfbericht-Nr. (Test Report No.)***MPA Dresden report 20150762***Geprüft nach (Tested according to)***EN 3-7:2004 + A1:2007***Gültig bis (valid until)***March 30, 2022***Erstellt am (Issued on)***March 31, 2017****Intertek****Intertek Consumer Goods GmbH****Würzburger Str. 152****90766 Fürth Germany****Tel.: +49 911 / 74075 0****Fax: + 49 911 / 74075 30**

82743

**Intertek Deutschland GmbH
E. Klöber Certifier (Germany)**

Dem Zertifikat liegen die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Intertek Deutschland GmbH zu Grunde. Bitte beachten Sie die umseitigen Hinweise.
The General Business Conditions of Intertek Deutschland GmbH is an integral part of this certificate. Please also refer to the information overleaf.

Intertek Deutschland GmbH, Stangenstraße 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen

Sitz Leinfelden-Echterdingen, Registergericht Stuttgart, HRB Nr. 225262, Geschäftsführer: Michael Jungnitsch
Tel.: +49 711 27311-0, Fax: +49 711 27311-559, E-Mail: gs@intertek.com, web: www.intertek.de/directory

Quality and Performance Certificate

Qualität und Eigenschaften**Quality and Performance**

Bescheinigungs-Nr. (Certificate No.): 17FUS0257-03

Das genannte Produkt entspricht den aufgeführten einschlägigen Bestimmungen.

The mentioned product complies with the mentioned relevant specific standards.

Bescheinigungsinhaber (Certificate Holder):

FLAMARK D.o.o, Ante Topica Mimare 40, HR 10090 Zagreb, Croatia

Markenname (Brandname)

MAB, MABO

Fertigungsstätte (Manufacturing Site)

FLAMARK D.o.o., Malomlacka 7, HR 10020, Mala Mlaka, Croatia

Produkt (Product)

MAB: Throwing fire extinguisher liquid, extinguishing medium (readymade solution)

MABO: Automatic fire extinguisher liquid, extinguishing medium (readymade solution)

Typbezeichnung (Type)

MAB: M501; MABO: M581

Beschreibung (Description)

MAB: Fire extinguishing hand grenade, Rating 21A 113B, Fire classes A, B, C

MABO: Automatic fire extinguisher, Rating 21A 144B, Fire classes A, B, C

Intertek Deutschland testifies and certifies, that the products specified above had been subjected to a laboratory fire performance testing at the facilities of MPA Dresden GmbH, a testing, inspection, and certification provider accredited for fire testing by the German accreditation body DAkkS (certificate number D-PL-17819-01-00)

Prüfbericht-Nr. (Test Report No.)

MAB: MPA Dresden report 20150763; MABO: MPA Dresden report 20150761

Geprüft nach (Tested according to)

EN 3-7:2004 + A1:2007 and EN 1568

Gültig bis (valid until)

February 23, 2022

Erstellt am (Issued on)

February 24, 2017



Intertek Consumer Goods GmbH

Würzburger Str. 152

90766 Fürth, Germany

Tel.: +49 91 74075 0

Fax: +49 91 74075 30

82743

Intertek Deutschland GmbH
E. Klöber Certifier (Germany)

Dem Zertifikat liegen die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Intertek Deutschland GmbH zu Grunde. Bitte beachten Sie die umseitigen Hinweise.
The General Business Conditions of Intertek Deutschland GmbH is an integral part of this certificate. Please also refer to the information overleaf.


Intertek Deutschland GmbH, Stangenstraße 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen

Sitz Leinfelden-Echterdingen, Registergericht Stuttgart, HRB Nr. 225262, Geschäftsführer: Michael Jungnitsch
Tel.: +49 711 27311-0, Fax: +49 711 27311-559, E-Mail: gs@intertek.com, web: www.intertek.de/directory



Intertek Appendix

Reference No SE-GL-1813645R1

<i>Type designation</i>	MABO automatic fire extinguisher (Liquid, 580ml) FLAMAUTO automatic fire extinguisher (Liquid, 580ml) MAB fire extinguisher grenade (Liquid, 500ml) MAR 2 forest fire extinguisher (Liquid, 1000ml) MAR 1 liquid for fire extinguisher (Liquid, 1000ml) Fire Delete (Liquid, 400ml)	
<i>Product description</i>	Liquids for fire extinguishing.	
<i>Evaluated item</i>	<i>Substances of Very High Concern (SVHC)</i> <i>on Candidate List: 1000 ppm (0.1%)</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Substances of Very High Concern (SVHC) according to requirements in Annex XIV</i> • <i>Restricted substances according requirements in Annex XVII</i> 	
<i>Report reference no.</i>	TON01042014.1:2015-08-20 TON01042014.2:2016-11-24 180705FL: 2018-07-05 210215BAFL: 2021-03-09	
<i>Expiry date</i>	22 March 2022	
<i>Certification Body</i>	Intertek Semko AB, Product Certification	<i>Place</i> Leinfelden-Echterdingen
<i>Signed</i>	 _____ Roland Heine	<i>Date</i> 23 March 2021

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's Client and is provided pursuant to the Certification agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this certificate and then only in its entirety. Use of Intertek's Certification mark is restricted to the conditions laid out in the agreement. Any further use of the Intertek name for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek. Initial Factory Assessments and Follow up Services are for the purpose of assuring appropriate usage of the Certification mark in accordance with the agreement, they are not for the purposes of production quality control and do not relieve the Client of their obligations in this respect.

Certificate



Intertek
Intertek

Product Environmental Impact Certification

TYPE 1 Certificate

Reference No. SE-GL-1813645R1

FLAMARK D.O.O.

Type designation

MABO automatic fire extinguisher (Liquid, 580ml)
FLAMAUTO automatic fire extinguisher (Liquid, 580ml)
MAB fire extinguisher grenade (Liquid, 500ml)
MAR 2 forest fire extinguisher (Liquid, 1000ml)
MAR 1 liquid for fire extinguisher (Liquid, 1000ml)
Fire Delete (Liquid, 400ml)□

Certificate holder

Flamark d.o.o.
A.T. Mimare 40
HR 10090 Zagreb, Croatia

Certified according to

Complies with EU Health and Environmental regulations for Restricted Substances, REACH Regulation (EC) No1907/2006, containing no more than the Maximum Concentration Value (MCV) for the following substances:

- *Substances of Very High Concern (SVHC) on Candidate List: 1000 ppm (0.1%)*
- *Substances of Very High Concern (SVHC) according to requirements in Annex XIV*
- *Restricted substances according requirements in Annex XVII*

Additional information in Appendix.


Certification Body

Intertek Semko AB, Product Certification

Place

Leinfelden-
Echterdingen

Signed


 Roland Heine

Date

23 March 2021

Page 1 of 2



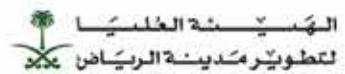
Listing and Approvals

Saudi Arabia

الجانب الحكومي Government Sector



الهيئة السعودية للمقيّمين المعتمدين
Saudi Authority for Accredited Valuers



شهادة مطابقة دفعة إنتاج Conformity Certificate of Production Batch

Certificate Number: 202304407222 رقم الشهادة:

تشهد الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة بأنه تم منح شهادة مطابقة دفعة إنتاج للسلعة الموضحة بياناتها أدناه طبقاً:
SASO certifies that the conformity certificate of production batch is granted for the following commodity:

Standard:	EN 1568 and EN 3-7: 2004 +A1 : 2007	المواصفة القياسية:
The body issued the report:	MPA	جهة إصدار التقرير:
Report number:	20150761	رقم التقرير:
Report date:	24/06/2015	تاريخ التقرير:
بيانات السلعة Product Information		
Commodity name:	Portable fire extinguishers- automatic fire extinguishing medium- MABO-580ml	اسم السلعة:
Trade Name:	fire extinguishing medium- MABO	الاسم التجاري:
Manufacturer name:	FLAMARK D.O.O	اسم الشركة المصنعة:
84241000	الرقم التسلسلي للمنتج: Product's serial number	MABO,MAB,MAR1,MAR2 FIREDELETE.FLAMOTO \ 1
24/01/2024	تاريخ الانتهاء: Expiry date	24/01/2023
		رمز المنتج/رقم دفعة الإنتاج: Product's symbol/ Production batch number
		تاريخ الشهادة: Certificate date

منحت هذه الشهادة لمطابقة دفعة إنتاج للسلعة الموضحة بياناتها أعلاه وحسب المدة المحددة في الشهادة فقط دون أدنى مسؤولية عن الهيئة في ذلك.

This certificate is granted to conform a production batch of the commodity mentioned above and as per the period that mentioned in the certificate only without any responsibility on the side of SASO.

نائب المحافظ للمطابقة والعمليات
Vice Governor for Conformity and Operations



المهندس / سعود بن راشد العسكر
Eng. Saud R. AlAskar

تخضع هذه الشهادة خلال مدة سريانها للأنظمة واللوائح ذات العلاقة في المملكة العربية السعودية وأي تعليمات أو تعديلات تصدرها الهيئة.

شهادة مطابقة دفعة إنتاج Conformity Certificate of Production Batch

Certificate Number: 202304407022 رقم الشهادة:

تشهد الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة بأنه تم منح شهادة مطابقة دفعة إنتاج للسلعة الموضحة بياناتها أدناه طبقاً:
SASO certifies that the conformity certificate of production batch is granted for the following commodity:

Standard:	EN 1568 and EN 3-7: 2004 +A1 : 2007	المواصفة القياسية:	
The body issued the report:	MPA	جهة إصدار التقرير:	
Report number:	20150763	رقم التقرير:	
Report date:	24/06/2015	تاريخ التقرير:	
بيانات السلعة Product Information			
Commodity name:	Portable fire extinguishers- automatic fire extinguishing medium- MAB-500ml /M501	اسم السلعة:	
Trade Name:	fire extinguishing medium- MAB	الاسم التجاري:	
Manufacturer name:	FLAMARK D.O.O	اسم الشركة المصنعة:	
84241000	الرقم التسلسلي للمنتج: Product's serial number	MAB \ 1	رمز المنتج/رقم دفعة الإنتاج: Product's symbol/ Production batch number
24/01/2024	تاريخ الانتهاء: Expiry date	24/01/2023	تاريخ الشهادة: Certificate date

منحت هذه الشهادة لمطابقة دفعة إنتاج للسلعة الموضحة بياناتها أعلاه وحسب المدة المحددة في الشهادة فقط دون أدنى مسؤولية عن الهيئة في ذلك.

This certificate is granted to conform a production batch of the commodity mentioned above and as per the period that mentioned in the certificate only without any responsibility on the side of SASO.

نائب المحافظ للمطابقة والعمليات
Vice Governor for Conformity and Operations



المهندس / سعود بن راشد العسكر
Eng. Saud R. AlAskar

تخضع هذه الشهادة خلال مدة سريانها للأنظمة واللوائح ذات العلاقة في المملكة العربية السعودية وأي تعليمات أو تعديلات تصدرها الهيئة.

شهادة مطابقة دفعة إنتاج
Conformity Certificate of Production Batch

Certificate Number: 202304413422 رقم الشهادة:

تشهد الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة بأنه تم منح شهادة مطابقة دفعة إنتاج للسلعة الموضحة بياناتها أدناه طبقاً:
SASO certifies that the conformity certificate of production batch is granted for the following commodity:

Standard:	EN 3-7:2004+A1:2007 & EN 1568:2018	المواصفة القياسية:	
The body issued the report:	MPA	جهة إصدار التقرير:	
Report number:	20150762	رقم التقرير:	
Report date:	24/06/2015	تاريخ التقرير:	
بيانات السلعة Product Information			
Commodity name:	FLAMAUTO - AUTOMATIC FIRE EXTINGUISHER-F581 / 580ml	اسم السلعة:	
Trade Name:	fire extinguishing medium- FLAMOTO	الاسم التجاري:	
Manufacturer name:	FLAMARK D.O.O	اسم الشركة المصنعة:	
84241000	الرقم التسلسلي للمنتج: Product's serial number	FLAMOTO \ 1	رمز المنتج/رقم دفعة الإنتاج: Product's symbol/ Production batch number
26/01/2024	تاريخ الانتهاء: Expiry date	26/01/2023	تاريخ الشهادة: Certificate date

منحت هذه الشهادة لمطابقة دفعة إنتاج للسلعة الموضحة بياناتها أعلاه وحسب المدة المحددة في الشهادة فقط دون أدنى مسؤولية عن الهيئة في ذلك.

This certificate is granted to conform a production batch of the commodity mentioned above and as per the period that mentioned in the certificate only without any responsibility on the side of SASO.

نائب المحافظ للمطابقة والعمليات
Vice Governor for Conformity and Operations
المهندس / سعود بن راشد العسكر
Eng. Saud R. AlAskar

تخضع هذه الشهادة خلال مدة سريانها للأنظمة واللوائح ذات العلاقة في المملكة العربية السعودية وأي تعليمات أو تعديلات تصدرها الهيئة.

“تقرير تحليل كيميائي لعينات مطفآت حرائق“

العينات الأربعة المشار إليها تم إستلامها من مؤسسة الأمير/ تركي بن سعد بن محمد بن عبد العزيز آل سعود للتجارة والمهندس/ أسامة أمين وذلك في ٣٠ يناير ٢٠١٠ م حيث طلب العميل أن نقوم بإجراء إختبارات كيميائية وفيزيائية علي هذه العينات الأربعة بالإضافة إلي كتابة تعليق عن مدي ملائمتها للإستخدام كمطفآت للحرائق .

تعريف العينات :

- (١) مار - ١ (طفاية حريق سائلة)
- (٢) مار - ٢ (طفاية حريق سائلة)
- (٣) ماب (طفاية حريق يدوية)
- (٤) مابو (طفاية حريق أوتوماتيكية)

هذه المنتجات تم تصنيعها بواسطة شركة فلامارك د . و . م ج المحدودة ، كرواتيا

الرقم المعملی : ٢٠١٠٠٧١٤

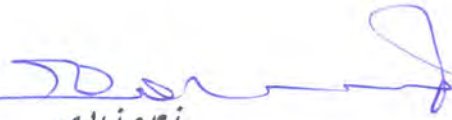
مراجع طرق الإختبار

العينات الأربعة المعطاة تم إختبار مكوناتها الكيميائية وخواصها الفيزيائية باستخدام طرق الإختبار الموضحة في المراجع الآتية :


- أ- تحليل فوجل الكمي الغير عضوي تعديل ٤، (٢٠٠٥) المنشور بواسطة مجموعة لونج مان المحدودة ، لندن- المملكة المتحدة.
- ب- الطرق العيارية لإختبار المياه ومخلفات المياه تعديل ٢١، (٢٠٠٥) المنشور بواسطة الجمعية الأمريكية لأعمال المياه والجمعية الأمريكية العمومية للصحة والإتحاد العمومي للمياه والبيئة ، واشنطن ، الولايات المتحدة الأمريكية.
- ج- مطياف الإنبعاث الذري (البلازما أو اللهب المولد كهربائيا)
- د- الطريقة الأمريكية لإختبار المواد

إنظر التالي

النتائج :


نعيم زيدي
المدير
إدارة تحليل المواد




P.P
١٤/٠٢/١٥
أبو ناصر محمود عمر
مساعد المدير
إدارة تحليل المواد

هذا التقرير خاص بالعينة المختبرة فقط ويمكن إعادة كتابة التقرير بالكامل وذلك بعد أخذ الموافقة الكتابية من مختبرات الحوطي ستانجر المحدودة .

AL HOTY-STANGER



قاهر النيران

صندوق بريد ٦٠٥٠٤

الرياض

التاريخ : ٢٠١٠/٠٢/٠٩

الرقم المخبري : ٢٠١٠٠٧١٤

Inv. : To Follow

رقم التقرير : ٤٠٦٧٣

الصفحة ٢ من ٩

اسم العينة : مار - ١ (طفاية حريق سائلة)
الرقم المعمل : ٢٠١٠٠٧١٤-٠٠١

هذا المنتج تم تصنيعه بواسطة شركة فلامارك د . و . و م ج المحدودة ، كرواتيا

الإختبارات الفيزيائية

النتيجة	وحدة القياس	الرمز الكيميائي	الفحص
أزرق شفاف ومكون ذاتي للرغوة	عينيا	----	اللون
أمونيا (أمونية الرائحة)	حسيا	----	الرائحة
١٠٢	درجة سلزية	----	درجة الغليان
تذوب في الماء	----	----	الذوبانية في الماء
١,٩١٦	سنتي ستوك	----	اللزوجة
٩٠ <	درجة سلزية	----	نقطة الوميض

الإختبارات الكيميائية

النتيجة	وحدة القياس	الرمز الكيميائي	الفحص
٨,٣	----	----	الرقم الهيدروجيني عند ٢٥ درجة سلزية
٧,٨	%	H2N-Co-NH2	اليوريا
١٢,٥	%	P as NH4PO4	فوسفات الأمونيوم
٨٢٥٠	مليجرام/لتر	BOD	كمية الأكسجين المستهلك بيولوجيا
٢٠٩٦٠	مليجرام/لتر	COD	كمية الأكسجين المستهلك كيميائيا
٣٩,٤	%	----	نسبة COD/BOD

العناصر السامة والثقليل

النتيجة	وحدة القياس	الرمز الكيميائي	العنصر
أقل من ٠,٠١	مليجرام/لتر	As	زرنيخ
أقل من ٠,١	مليجرام/لتر	Pb	رصاص
أقل من ٠,١	مليجرام/لتر	Cr	كروميوم

نعيم زيدي
المدير
إدارة تحليل المواد



٢٠٩
١٤/٠٢/٢٠
أبو ناصر محمود عمر
مساعد المدير
إدارة تحليل المواد

هذا التقرير خاص بالعينة المختبرة فقط ويمكن إعادة كتابة التقرير بالكامل وذلك بعد أخذ الموافقة الكتابية من مختبرات الحوطني ستانجر المحدودة .

INDEPENDENT LABORATORIES & MATERIALS TESTING

P.O.BOX 1122 AL-KHOBAR 31952 - TEL: (03) 8891000 (11 LINES) / 8980958 / 8642539

Jubail Tel: (03) 341-6791 - Hofuf Tel: (03) 586-3210 - Riyadh Tel: (01) 478-4292 - Jeddah Tel: (02) 660-1924 - Yanbu Tel: (04) 322-5495 - Abu Dhabi Tel: (02) 5542234 - Dubai Tel: (04) 3472201 - Jebel Ali Tel: (04) 8818451



اسم العينة : مار - ١ (طفاية حريق سائلة)
الرقم المعمل : ٢٠١٠٠٧١٤-٠٠١

هذا المنتج تم تصنيعه بواسطة شركة فلامارك د . و . م ج المحدودة ، كرواتيا

تابع العناصر السامة والثقيلة

النتيجة	وحدة القياس	الرمز الكيميائي	العنصر
١,١٤	مليجرام/لتر	Zn	زنك
أقل من ٠,١	مليجرام/لتر	Ni	نيكل
أقل من ٠,٠١	مليجرام/لتر	Hg	زئبق
أقل من ٠,١	مليجرام/لتر	Cd	كاديوم
٠,٢٥	مليجرام/لتر	Cu	نحاس
أقل من ٠,١	مليجرام/لتر	Mn	منجنيز

التعليق :

النتائج الموضحة بالتقرير مطابقة لما ورد في ملف المصنع للبيانات التفصيلية للمادة من مواصفات للإختبارات الفيزيائية والكيميائية كما أنها أثبتت أن العينة خالية من أي عناصر ثقيلة أو سامة والتي من الممكن أن تؤدي إلي تأثيرات بشرية ضارة نتيجة للتعرض لها .

نعيم زيدي
المدير
إدارة تحليل المواد



م.٥

أبو ناصر محمود عمر
مساعد المدير
إدارة تحليل المواد

هذا التقرير خاص بالعينة المختبرة فقط ويمكن إعادة كتابة التقرير بالكامل وذلك بعد أخذ الموافقة الكتابية من مختبرات الحوطني ستانجر المحدودة .

AL HOTY-STANGER



قاهر النيران

صندوق بريد ٦٠٥٠٤

الرياض

التاريخ : ٢٠١٠/٠٢/٠٩

الرقم المخبري : ٢٠١٠٠٧١٤

Inv. : To Follow

رقم التقرير : ٤٠٦٧٣

الصفحة ٤ من ٩

اسم العينة : مار - ٢ (طفاية حريق سائلة)
الرقم المعمل : ٢٠١٠٠٧١٤-٠٠٢

هذا المنتج تم تصنيعه بواسطة شركة فلامارك د. و. و. م. ج المحدودة ، كرواتيا

الإختبارات الفيزيائية

النتيجة	وحدة القياس	الرمز الكيميائي	الفحص
أزرق شفاف ومكون ذاتي للرغوة	عينيا	----	اللون
أمونيا (أمونية الرائحة)	حسيا	----	الرائحة
٩٨	درجة سلزية	----	درجة الغليان
تذوب في الماء	----	----	الذوبانية في الماء
١,٥٧٤	سنتي ستوك	----	اللزوجة
٩٠ <	درجة سلزية	----	نقطة الوميض

الإختبارات الكيميائية

النتيجة	وحدة القياس	الرمز الكيميائي	الفحص
٨,٦	----	----	الرقم الهيدروجيني عند ٢٥ درجة سلزية
٧,٧٨	%	H2N-Co-NH2	اليوريا
٩,٤٧	%	P as NH4PO4	فوسفات الأمونيوم
٩٠٠٠	مليجرام/لتر	BOD	كمية الأكسجين المستهلك بيولوجيا
٢٤٩٦٠	مليجرام/لتر	COD	كمية الأكسجين المستهلك كيميائيا
٣٦,١	%	----	نسبة COD/BOD

العناصر السامة والثقليل

النتيجة	وحدة القياس	الرمز الكيميائي	العنصر
أقل من ٠,٠١	مليجرام/لتر	As	زرنيخ
أقل من ٠,١	مليجرام/لتر	Pb	رصاص
أقل من ٠,١	مليجرام/لتر	Cr	كروميوم

نعيم زيدي
المدير
إدارة تحليل المواد



P.P
١٤/٥/٢٠١٠
أبو ناصر محمود عمر
مساعد المدير
إدارة تحليل المواد

هذا التقرير خاص بالعينة المختبرة فقط ويمكن إعادة كتابة التقرير بالكامل وذلك بعد أخذ الموافقة الكتابية من مختبرات الحوطى ستانجر المحدودة .

INDEPENDENT LABORATORIES & MATERIALS TESTING

P.O.BOX 1122 AL-KHOBAR 31952 - TEL: (03) 8891000 (11 LINES) / 8980958 / 8642539

Jubail Tel: (03) 341-6791 - Hofuf Tel: (03) 586-3210 - Riyadh Tel: (01) 478-4292 - Jeddah Tel: (02) 660-1924 - Yanbu Tel: (04) 322-5495 - Abu Dhabi Tel: (02) 5542234 - Dubai Tel: (04) 3472201 - Jebel Ali Tel: (04) 8818451

AL HOTY-STANGER



قاهر النيران

صندوق بريد ٦٠٥٠٤

الرياض

التاريخ : ٢٠١٠/٠٢/٠٩

الرقم المخبري : ٢٠١٠٠٧١٤

Inv. : To Follow

رقم التقرير : ٤٠٦٧٣

الصفحة ٥ من ٩

اسم العينة : مار - ٢ (طفاية حريق سائلة)
الرقم المعمل : ٢٠١٠٠٧١٤-٠٠٢

هذا المنتج تم تصنيعه بواسطة شركة فلامارك د . و . و م ج المحدودة ، كرواتيا

تابع العناصر السامة والثقيلة

النتيجة	وحدة القياس	الرمز الكيميائي	العنصر
١,٠	مليجرام/لتر	Zn	زنك
أقل من ٠,١	مليجرام/لتر	Ni	نيكل
أقل من ٠,٠١	مليجرام/لتر	Hg	زئبق
أقل من ٠,١	مليجرام/لتر	Cd	كادميوم
٠,٤٠	مليجرام/لتر	Cu	نحاس
أقل من ٠,١	مليجرام/لتر	Mn	منجنيز

التعليق :

النتائج الموضحة بالتقرير مطابقة لما ورد في ملف المصنع للبيانات التفصيلية للمادة من مواصفات للاختبارات الفيزيائية والكيميائية كما أنها أثبتت أن العينة خالية من أي عناصر ثقيلة أو سامة والتي من الممكن أن تؤدي إلي تأثيرات بشرية ضارة نتيجة للتعرض لها .

نعيم زبيدي
المدير
إدارة تحليل المواد



P.P

١٤/٥٢/١٥

أبو ناصر محمود عمر
مساعد المدير
إدارة تحليل المواد

هذا التقرير خاص بالعينة المختبرة فقط ويمكن إعادة كتابة التقرير بالكامل وذلك بعد أخذ الموافقة الكتابية من مختبرات الحوطي ستانجر المحدودة .

INDEPENDENT LABORATORIES & MATERIALS TESTING

P.O.BOX 1122 AL-KHOBAR 31952 - TEL: (03) 8891000 (11 LINES) / 8980958 / 8642539

Jubail Tel: (03) 341-6791 - Hofuf Tel: (03) 586-3210 - Riyadh Tel: (01) 478-4292 - Jeddah Tel: (02) 660-1924 - Yanbu Tel: (04) 322-5495 - Abu Dhabi Tel: (02) 5542234 - Dubai Tel: (04) 3472201 - Jebel Ali Tel: (04) 8818451

AL HOTY-STANGER



قاهر النيران

صندوق بريد ٦٠٥٠٤

الرياض

التاريخ : ٢٠١٠/٠٢/٠٩

الرقم المخبري : ٢٠١٠٠٧١٤

Inv. : To Follow

رقم التقرير : ٤٠٦٧٣

الصفحة ٦ من ٩

اسم العينة : ماب (طفاية حريق يدوية)
الرقم المعمل : ٢٠١٠٠٧١٤-٠٠٣

هذا المنتج تم تصنيعه بواسطة شركة فلامارك د. و. و. م. ج المحدودة ، كرواتيا

الإختبارات الفيزيائية

النتيجة	وحدة القياس	الرمز الكيميائي	الفحص
أزرق شفاف ومكون ذاتي للرغوة	عينيا	----	اللون
أمونيا (أمونية الرائحة)	حسيا	----	الرائحة
٩٩	درجة سلزوية	----	درجة الغليان
تذوب في الماء	----	----	الذوبانية في الماء
١,٦٣٤	سنتي ستوك	----	اللزوجة
٩٠ <	درجة سلزوية	----	نقطة الوميض

الإختبارات الكيميائية

النتيجة	وحدة القياس	الرمز الكيميائي	الفحص
٨,٩	----	----	الرقم الهيدروجيني عند ٢٥ درجة سلزوية
٧,٨	%	H2N-Co-NH2	اليوريا
٩,١١	%	P as NH4PO4	فوسفات الأمونيوم
٩٧٥٠	مليجرام/لتر	BOD	كمية الأكسجين المستهلك بيولوجيا
٢٨١٦٠	مليجرام/لتر	COD	كمية الأكسجين المستهلك كيميائيا
٣٤,٦	%	----	نسبة COD/BOD

العناصر السامة والثقليل

النتيجة	وحدة القياس	الرمز الكيميائي	العنصر
أقل من ٠,٠١	مليجرام/لتر	As	زرنيخ
أقل من ٠,١	مليجرام/لتر	Pb	رصاص
أقل من ٠,١	مليجرام/لتر	Cr	كروميوم

نعيم زيدي
المدير
إدارة تحليل المواد



م.م
١٤/٥٢/١٥
أيوناصر محمود عمر
مساعد المدير
إدارة تحليل المواد

هذا التقرير خاص بالعينة المختبرة فقط ويمكن إعادة كتابة التقرير بالكامل وذلك بعد أخذ الموافقة الكتابية من مختبرات الحوطي ستانجر المحدودة .

INDEPENDENT LABORATORIES & MATERIALS TESTING

P.O.BOX 1122 AL-KHOBAR 31952 - TEL: (03) 8891000 (11 LINES) / 8980958 / 8642539

Jubail Tel: (03) 341-6791 - Hofuf Tel: (03) 586-3210 - Riyadh Tel: (01) 478-4292 - Jeddah Tel: (02) 660-1924 - Yanbu Tel: (04) 322-5495 - Abu Dhabi Tel: (02) 5542234 - Dubai Tel: (04) 3472201 - Jebel Ali Tel: (04) 8818451



اسم العينة : ماب (طفاية حريق يدوية)
الرقم المعمل : ٢٠١٠٠٧١٤-٠٠٣

هذا المنتج تم تصنيعه بواسطة شركة فلامارك د . و . و م ج المحدودة ، كرواتيا

تابع العناصر السامة والثقيلة

النتيجة	وحدة القياس	الرمز الكيميائي	العنصر
١,٠٣	مليجرام/لتر	Zn	زنك
أقل من ٠,١	مليجرام/لتر	Ni	نيكل
أقل من ٠,٠١	مليجرام/لتر	Hg	زئبق
أقل من ٠,١	مليجرام/لتر	Cd	كادميوم
١,٤٠	مليجرام/لتر	Cu	نحاس
أقل من ٠,١	مليجرام/لتر	Mn	منجنيز

التعليق :

النتائج الموضحة بالتقرير مطابقة لما ورد في ملف المصنع للبيانات التفصيلية للمادة من مواصفات للاختبارات الفيزيائية والكيميائية كما أنها أثبتت أن العينة خالية من أي عناصر ثقيلة أو سامة والتي من الممكن أن تؤدي إلي تأثيرات بشرية ضارة نتيجة للتعرض لها .

نعيم زيدي
المدير
إدارة تحليل المواد



P.P
١٤/٠٢/١٥
أبوناصر محمود عمر
مساعد المدير
إدارة تحليل المواد

هذا التقرير خاص بالعينة المختبرة فقط ويمكن إعادة كتابة التقرير بالكامل وذلك بعد أخذ الموافقة الكتابية من مختبرات الحوتي ستانجر المحدودة .

AL HOTY-STANGER



قاهر النيران

صندوق بريد ٦٠٥٠٤

الرياض

التاريخ : ٢٠١٠/٠٢/٠٩

الرقم المخبري : ٢٠١٠٠٧١٤

Inv. : To Follow

رقم التقرير : ٤٠٦٧٣

الصفحة ٨ من ٩

اسم العينة : مابو (طفاية حريق أوتوماتيكية)
الرقم المعمل : ٢٠١٠٠٧١٤-٠٠٤

هذا المنتج تم تصنيعه بواسطة شركة فلامارك د. و. و. م ج المحدودة ، كرواتيا

الإختبارات الفيزيائية

النتيجة	وحدة القياس	الرمز الكيميائي	الفحص
أزرق شفاف ومكون ذاتي للرغوة	عينيا	----	اللون
أمونيا (أمونية الرائحة)	حسيا	----	الرائحة
٩٢	درجة سلزية	----	درجة الغليان
تذوب في الماء	----	----	الذوبانية في الماء
١,٧٤٢	سنتي ستوك	----	اللزوجة
٩٠ <	درجة سلزية	----	نقطة الوميض

الإختبارات الكيميائية

النتيجة	وحدة القياس	الرمز الكيميائي	الفحص
٨,١	----	----	الرقم الهيدروجيني عند ٢٥ درجة سلزية
٧,٨	%	H2N-Co-NH2	اليوريا
٨,٩٣	%	P as NH4PO4	فوسفات الأمونيوم
١٢٧٥٠	مليجرام/لتر	BOD	الأكسجين المستهلك بيولوجيا
٣٨٥٦٠	مليجرام/لتر	COD	الأكسجين المستهلك كيميائيا
٣٣,١	%	----	نسبة COD/BOD

العناصر السامة والثقيل

النتيجة	وحدة القياس	الرمز الكيميائي	العنصر
أقل من ٠,٠١	مليجرام/لتر	As	زرنيخ
أقل من ٠,١	مليجرام/لتر	Pb	رصاص
أقل من ٠,١	مليجرام/لتر	Cr	كروميوم

نعيم زيدي
المدير
إدارة تحليل المواد



P.P
١٤/٥٢/١٥
أبوناصر محمود عمر
مساعد المدير
إدارة تحليل المواد

هذا التقرير خاص بالعينة المختبرة فقط ويمكن إعادة كتابة التقرير بالكامل وذلك بعد أخذ الموافقة الكتابية من مختبرات الحوطى ستانجر المحدودة .

INDEPENDENT LABORATORIES & MATERIALS TESTING

P.O.BOX 1122 AL-KHOBAR 31952 - TEL: (03) 8891000 (11 LINES) / 8980958 / 8642539

Jubail Tel: (03) 341-6791 - Hofuf Tel: (03) 586-3210 - Riyadh Tel: (01) 478-4292 - Jeddah Tel: (02) 660-1924 - Yanbu Tel: (04) 322-5495 - Abu Dhabi Tel: (02) 5542234 - Dubai Tel: (04) 3472201 - Jebel Ali Tel: (04) 8818451

AL HOTY-STANGER



قاهر النيران

صندوق بريد ٦٠٥٠٤

الرياض

التاريخ : ٢٠١٠/٠٢/٠٩

الرقم المخبري : ٢٠١٠٠٧١٤

Inv. : To Follow

رقم التقرير : ٤٠١٧٣

الصفحة ٩ من ٩

اسم العينة : مايو (طفاية حريق أوتوماتيكية)
الرقم المعمل : ٢٠١٠٠٧١٤-٠٠٤

هذا المنتج تم تصنيعه بواسطة شركة فلامارك د. و. و. م. ج المحدودة ، كرواتيا

تابع العناصر السامة والثقيلة

النتيجة	وحدة القياس	الرمز الكيميائي	العنصر
١,٨٥	مليجرام/لتر	Zn	زنك
أقل من ٠,١	مليجرام/لتر	Ni	نيكل
أقل من ٠,٠١	مليجرام/لتر	Hg	زئبق
أقل من ٠,١	مليجرام/لتر	Cd	كاديوم
٠,٣٥	مليجرام/لتر	Cu	نحاس
أقل من ٠,١	مليجرام/لتر	Mn	منجنيز

التعليق :

النتائج الموضحة بالتقرير مطابقة لما ورد في ملف المصنع للبيانات التفصيلية للمادة من مواصفات للاختبارات الفيزيائية والكيميائية كما أنها أثبتت أن العينة خالية من أي عناصر ثقيلة أو سامة والتي من الممكن أن تؤدي إلي تأثيرات بشرية ضارة نتيجة للتعرض لها .

نعيم زيدي
المدير
إدارة تحليل المواد



P.P

١٤/٥٢/١٥
أبوناصر محمود عمر
مساعد المدير
إدارة تحليل المواد

هذا التقرير خاص بالعينة المختبرة فقط ويمكن إعادة كتابة التقرير بالكامل وذلك بعد أخذ الموافقة الكتابية من مختبرات الحوطني ستاندر المحدودة .

INDEPENDENT LABORATORIES & MATERIALS TESTING

P.O.BOX 1122 AL-KHOBAR 31952 - TEL: (03) 8891000 (11 LINES) / 8980958 / 8642539

Jubail Tel: (03) 341-6791 - Hofuf Tel: (03) 586-3210 - Riyadh Tel: (01) 478-4292 - Jeddah Tel: (02) 660-1924 - Yanbu Tel: (04) 322-5495 - Abu Dhabi Tel: (02) 5542234 - Dubai Tel: (04) 3472201 - Jebel Ali Tel: (04) 8818451



المديرية العامة للدفاع المدني

رقم الصادر: 132354

تاريخ الصادر: 1435/06/08

المسوغات:

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة العربية السعودية
وزارة الداخلية

المديرية العامة للدفاع المدني

٢/٤/٦٠٠/٣

[Handwritten signature]

رقم الصادر: 132354

تاريخ الصادر: 1435/06/08

المسوغات:

تعميم لعموم الإدارات الخارجية ومركز التكوين

مدير إدارة الدفاع المدني

مدير مركز الدفاع المدني بالتكوين

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

الإشارة: تعميم سعادة مساعد مدير عام الدفاع المدني لشئون العمليات على تسويق منتج بموجب

الشهادة رقم ٢١٨٨١ وتاريخ ١٤٣٤/٨/٦ هـ المرفق صورتها.

الموضوع: بشأن الموافقة لتأسيس مؤسسة قاهر النيران على تسويق طفايات الحريق التالية:

١. طفاية حريق سائلة Mar-1 .

٢. طفاية حريق سائلة Mar-2 .

٣. طفاية حريق يدوية MAB .

٤. طفاية حريق اوتوماتيكية MABO .

صناعة كرواتية وذلك لمدة عامين اعتباراً من تاريخ صدور الشهادة المشار اليها اعلاه ووفقاً

للمشروط المرفقة بالشهادة .

المطلوب: الاطلاع الأحاطه.

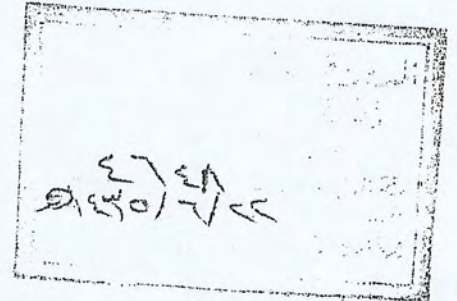
والسلام عليكم

[Handwritten signature]

مدير الدفاع المدني بمنطقة عسير

لسواء /

[Signature]
محمد بن رافع الشامي



[Handwritten signature]
محمد بن رافع الشامي

[Handwritten signature]
عزيفي / محمد العضاوي



وزارة الصحة
Ministry of Health

وزارة الصحة

31-03-2021 18-08-1442



1442-1574272

المحترمين

السادة/مؤسسة أصداء التكنولوجيا لمعدات السلامة

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ...

إشارة الى الطلب المقدم من قبلكم بالخطاب رقم m/42/516 وتاريخ 2021/03/10

بخصوص الموافقة على اعتمادكم موردين لمنتجات أنظمة الإطفاء المصنعه من قبل شركة (FLAMARK.D.O.O.MFG.CO.LTD) وهي كتالي.

MABO: طفاية الحريق الاوتوماتيكية للحرائق التي تنشب في الأماكن المغلقة وشبه المغلقة

MAB: طفاية الحريق اليدويه لمكافحة الحرائق التي تنشب في الأماكن المغلقة وشبه المغلقة

FIRE DELETE: طفاية الحريق بالرذاذ

MAR1: سائل يستخدم في جميع طفايات الحريق ومعدات الحريق تحت ضغط وهو منتج بيئي غير ضار.

MAR2: سائل يستخدم للحرائق الكبيرة في أجهزة ومعدات الإطفاء (سيارات الإطفاء ومضخات ومدافع المياه)

وبعد مراجعة البيانات والتقارير والاطلاع على المنتج من قبل المختصين لدينا ومكتب الدار الدولية للاستشارات الهندسية واستنادا للشهادة(بانه لآمانع من استخدام هذا المنتج) الصادرة من قبل المديرية العامة للدفاع المدني برقم ٤٥٣٢ وتاريخ ٠٣/٠٢/١٤٤١هـ

عليه فان الإدارة ليس لديها مانع من استخدام هذه المنتجات في نظام إطفاء الحريق.

وتقبلوا تحياتي...

مدير عام الإدارة العامة للأمن والسلامة

م/إبراهيم بن رشيد البراهيم

تقرير عن تجربة منتجات مكافحة الحريق المقدمة من (شركة اطفاء المتحدة)

أنه في يوم الأحد الموافق ١٣/٧/١٤٣٣هـ تم تجربة المنتجات بمدرسة الامام السوسى لتحفيظ القرآن الكريم وبحضور لجنة من ادارة شؤون المباني المكونة من ١- م/ احمد الدردير محمد ٢- م/ عبد الكريم الحازمي ٣- م/ محمد على ثابت وقد تبين الاتي:-

القاء محاضرة للتعريف عن منتجها بعدد (٤) اربعة اجهزة اطفاء حريق مع عرض فيلم يوضح مميزاتهما. تم اجراء تجربة عملية وذلك بافتعال حريق والقيام باطفاء هذه المنتجات كل على حدة وهذه الاجهزة هي:-

١- منتج يسمى (ماب) عبارة عن قارورة مصنعة من مادة الراتينج تحتوى على محلول كيميائى غير ضار بالانسان والحيوا والبيئة ومميزاتها هي:-

- وزن القارورة بالمحلول حوالى ٢/١ كجم.
- يمكن تعليقها على الحائط فى اى مكان لاستخدامها وقت اللزوم.
- آمنة لاستخدامها وغير سامة.
- طريقة استخدامها من خلال القاء القارورة ازاء حائط او اى شئ يساعد على نشر المحلول بالمنطقة التى يوجد بها الحريق فيؤدى الى سرعة اخماد الحريق ومنع اعادة اشتعال النيران مرة اخرى وبدون آثار جانبية خلال وبعد الاطفاء.
- تستخدم فى مختلف المنشآت مثل المنازل - الفنادق - المحلات المدارس وخلافه.

٢- منتج يسمى (مابو) نفس مواصفات المنتج السابق (ماب) ولكنه يعمل آتوماتيكيا، حيث أنه مع اندلاع النيران يتفاعل المحلول داخل القارورة مع الحرارة وعند وصول المحلول لدرجة ٨٤ درجة سليزيوس، تنفجر القارورة وينتشر المحلول ويقوم باطفاء الحريق، كما يمكن القاء القارورة ازاء حائط او اى شئ يساعد على نشر المحلول بالمنطقة التى يتواجد بها الحريق كما حدث مع المنتج (ماب).

٣- منتج يسمى (مارا) وهو سائل يستخدم فى طفايات ومعدات الحريق تحت ضغط وهو منتج غير ضار بالانسان والحيوان والبيئة.

- يتم استخدامه بصفه اساسية فى الفضاء والهواء الطلق.
- يمكن تعبئته فى طفايات الحريق بدلا من البودرة وثنائى أكسيد الكربون.
- السائل ليس له اى تأثير ضار على الجلد أو العين ولا يحدث تسمم عند استنشاقه أو ابتلاعه.
- غير عدوانية بالنسبة للبيئة الكهربائية والميكانيكية.
- يقوم بإخماد الحريق فى بدايته ويمنع اشتعال النيران مرة اخرى وليس له اى آثار جانبية قبل وبعد واثاء الاطفاء.
- لا يحتاج الى تنظيف بالمواد الكيماوية بعد الأستعمال.
- لا تختلف طريقة استخدامه عن طريقة استخدام الطفايات العادية.

رقم الخطاب: **MOH-DAR/CW68/MOH /2021/239**

تاريخ: **2021/03/30**

السادة: الإدارة العامة للأمن والسلامة

عبارة المهندس: نايف الروقي - مدير المشروع

الموضوع: ردأ على بريدكم الخاص باعتماد منتجات إطفاء الحريق من مؤسسة إصداء التكنولوجيا
للتجارة.

إساره إلى البريد الوارد ، وبناءً على طلبكم بالاعتماد و الموافقة على تأهيل العبء الخاصه بمواد
وانطمة الإطفاء والمصنعه من قبل شركه (FLAMARK D.O.O.MFG.CO.LTD) الكرواسه وبعد مراجعه
السات والتعارير المرفعه:

- خطاب عدم المماعه للمديرية العامه للدفاع المدني: رقم صادر 4532 تاريخ 1441/02/03
- ونسحه لتقييم اختبارات المسح من المواصفات القياسية / التعارير:
BS EN 3-7:2004+ A1:2007, SASO 125/1999

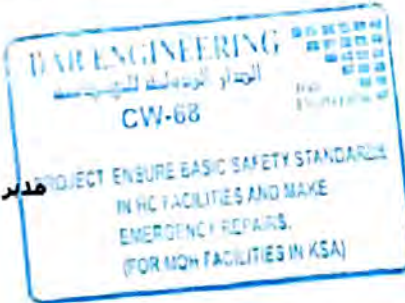
وبناءً على ما تم ذكره يود افادتكم بأنه يمكن الاستعاده من المنتجات ادناه فى نظام إطفاء الحريق علما
بارها لىست معيتمده UL.

MABO – Automatic fire extinguisher
MAB – Grenade type fire extinguisher
MAR 1 – Liquid for fire extinguisher and equipment under pressure
MAR 2 – Forest fire extinguisher
FLAMAUTO – AUTOMATIC Fire extinguisher
Fire delete

مع خالص الشكر والتقدير،

صورة : م / ابراهيم رشيد البراهيم - مدير الإدارة العامة للأمن والسلامة
م / نايف العمري - نائب مدير الإدارة العامة للأمن والسلامة
م / عبد الله العنسي - مدير إدارة السلامة الهندسية

المهندس محمد عبد اللطيف
30/3/21
مدير المشروع - الدار الدولية للهندسة





شهادة شكر و تقدير

تتقدم شركة المركز التجاري المحدودة (برج المملكة) ، بالشكر والتقدير
للسادة / مؤسسة الخنجي للتجارة .
على جهودكم المثمرة وماقمتم به من أعمال تنفيذ وتركيب أجهزة السلامة للمنتجات
التالية:

مابو mabo / ماب mab / فاير ديليت fairedelet / ماسك لتنقيه الهواء.

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح ...

مدير قطاع العمليات
بمركز المملكة التجاري

حسن صالح اللاركيا

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



المديرية العامة لحرس الحدود

الرقم : ١١٨٦٠/١
التاريخ : ٣٠/٧/١٤٣٥ هـ
المشروعات: ---



١١٨٦٠١١٨٦٠١٣٦٨٠١٤٣٥



المملكة العربية السعودية

وزارة الداخلية

المديرية العامة لحرس الحدود

قيادة منطقة عسير

إدارة الشؤون الهندسية - قسم التشغيل والصيانة

سعادة مدير الإدارة العامة للشؤون الهندسية

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

إشارة إلى عرض مؤسسة تكنولوجيا الإطفاء المرفق .

حرصاً من المنطقة على مبدأ أمن وسلامة منشآت القيادة والقطاعات من كوارث الحريق لأسمح الله وما لاحظناه من تقدم في مجال طفايات الحريق وخصوصاً الطفايات الأوتوماتيكية والتي تعمل بدون تدخل بشري في الأماكن المغلقة والمفتوحة وكذلك ما لها من آلية متقدمة في مجال مكافحة الحريق وسهولة حملها وعدم إضرارها بالبيئة وعدم حاجتها للصيانة لمدة عشر سنوات وكذلك سهولة نقلها من مبنى لأخر في حال الانتقال أو خلافه وما رأته المنطقة لحاجتها الماسة لمثل هذه الطفايات والتي تمثل نقله نوعيه لحرس الحدود في مجال الأمن والسلامة عليه نرفع لكم إحتياج المنطقة من هذه الطفايات و التي تمثل عدد (٩٥٠) مكتب في القيادة والقطاعات والمراكز وكذلك إدارة الشؤون البحرية ومستودعاتها .
نأمل تأمينها لمصلحة العمل ، ، ، والسلام عليكم .

قائد حرس الحدود بمنطقة عسير



اللواء

سعود بن مطلق النومسي

نسخة لمدير إدارة الشؤون الهندسية ملف (صادر الإدارة) .

نسخة ملف الأمن والسلامة .

نسخة للصادر العام .



المناقصات والعقود

الرقم: ٢٦٩٤٩/١
التاريخ: ١٤٣٥/٧/٨
المرفقات:

الموافقة على تأمين وتركيب نظام
اطفاء اتوماتيكي

المحترمين

السادة / مؤسسة النجمتين الذهبية للتجارة ..

ص.ب. ٢٨٣١٣ الرياض ١١٤٣٧

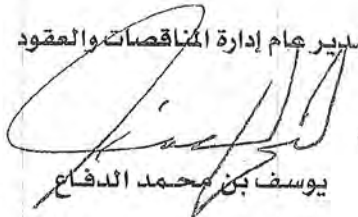
السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ..

إشارة إلى عرضكم بتاريخ ١٤٣٥/٥/٤ هـ والخاص بتأمين وتركيب نظام اطفاء اتوماتيكي
ويديو لمختبر الوزارة المركزي، وذلك بمبلغ وقدره (٢١.٠٠٠) واحد وعشرون الف ريال.

نبلغكم بالموافقة على عمل المطلوب بعرضكم المشار إليه وبالتقييمه سائلة الذكر، على أن
يكون التنسيق في ذلك مع الإدارة العامة للمواد والبحوث وتسليمها خلال مدة أقصاها (شهر) من
تاريخ خطابنا هذا، وعليكم تقديم أصل هذا التعميد مع كافة المستندات المؤيدة للصرف علماً
بأنه في حالة فقد أي من هذه المستندات قد يؤدي إلى تأخير صرف مستحققاتكم، وفي حالة
تأخركم عن عمل المطلوب خلال المدة المشار إليها فإنه سيطبق عليكم غرامة تأخير وفق النظام .

ولكم تحياتي ،،،

مدير عام إدارة المناقصات والعقود


يوسف بن محمد الدفاعة

(١٢٥١٧١٦)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

إدارة التشغيل والصيانة للمنشآت العسكرية بالرياض
الرقم : ١٤٣٩٠/١٠/٥/٢
التاريخ : ١٤٣٩/١٠/١٩ هـ
المرفقات :
[Barcode]



المملكة العربية السعودية
وزارة الدفاع

رئاسة هيئة الأركان العامة

هيئة إمدادات وتموين القوات المسلحة

إدارة التشغيل والصيانة للمنشآت العسكرية بالرياض

الشئون الفنية

(٢٧٣)

الموضوع: طلب عمل تجارب

السادة / شركة أصداء التكنولوجيا للتجارة

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته:

١. إشارة إلى كتابكم رقم (٣٩/٢٦٨) وتاريخ (١٤٣٩/٩/٧ هـ) (المرفق نسخته) بشأن طلبكم بعمل تجارب لمنتجاتكم لدينا .

٢. نفيديكم بأنه لا مانع لدينا من عمل التجربة وذلك يوم الخميس الموافق (١٤٣٩/١١/٢٠ هـ) بإدارة التشغيل والصيانة للمنشآت العسكرية بالرياض وللتسيق في ذلك نامل التواصل مع الرقيب أول / عبده محمد شبيلي على جوال (٠٥٠٥٩٨٩٢٩٣) .

والسلام عليكم ، ، ،

بشير

العقيد
عبدالله بن صالح المقبل

العقيد المهندس

عبد الحميد بن عبد الله العليان

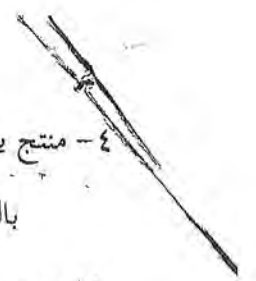
مدير إدارة التشغيل والصيانة للمنشآت العسكرية بالرياض

نسخه إلى /

مدير قسم الشئون الفنية.

الارشيف

ع/التوجيهي



٤- منتج يسمى (مار٢) وهو سائل بنفس مواصفات (مار١) ولكنه يستخدم على نطاق كبير مثل إطفاء حرائق الغاباد بالطائرات المروحية.

ومما هو مبين أعلاه يتضح ان المنتجات مسلسل رقم (١,٢,٣) عملية ومفيدة ومناسبة لاستخدامها. في المنشآت التعليمية التابعة للإدارة.

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام.

مندوبى ادارة شؤون المبانى:-

١- م/ احمد الدردير محمد

٢- م/ عبد الكريم الحازمى

٣- م/ محمد على ثابت



أصداء التكنولوجيا للتجارة
ecotec trade

التاريخ ١٨ / ١١ / ١٨
الرقم ٣ / ٤ - ٥٧

المحترمين

السادة / شركة الوطنية للمياه
السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ،،،

نعلم بمدى حرص سعادتك علي حماية منشاتكم بعد الله عز وجل من كوارث الحريق
واضراره الجسيمة .

لذا نأمل من سعادتك بتسجيل مؤسستنا كمورد لديكم لكي يتسنى لنا بتقديم خدماتنا في مجال
توريد طفايات الحرائق حديثة . جميع منتجاتنا صديقة للبيئة - غير ضاره للإنسان والمعدات -
تخدم الحريق فورا وتمنع اعادة اشتعال النيران مرة اخري - سهلة الحمل - خفيف الوزن - لا
يتسبب الصدأ او التآكل للمعدات. وحائز علي الشهادات السعودية من الدفاع المدني والهيئة
السعودية للمواصفات والمقاييس و الارصاد وحماية البيئة و الشهادات الدولية لصحة وجودة
الاداء و مختبرات دولية تحمل منتجاتنا علاماتها .

وفقكم الله وأعانكم وسدد خطاكم،،،

وتفضلوا بقبول وافر التحية والتقدير ،،،

المدير العام





التاريخ

الرقم

MAR2 : سائل يستعمل لمكافحة الحرائق الكبيرة يضاف للماء بنسبه ٦% في أجهزه ومعدات الإطفاء (سيارات الإطفاء- طائرات الإطفاء - ومعدات مكافحة الحريق تحت الضغط) مدة صلاحيتها ٥ سنوات .

واجريت تجارب عليها من قبل الدفاع المدني في الرياض وجدة و عدة قطاعات في وزارة الدفاع (البحرية والجوية و البرية) و وزارة التربية والتعليم و عدة جهات حكومية والخاصة .

(جميع منتجاتنا للإطفاء صديقه للبيئة - غير ضاره للإنسان والحيوان والمعدات - تخمد الحريق فورا وتمنع أعاده اشتعال النيران مره أخرى - سهله الحمل - خفيفة الوزن - لا تسبب الصدأ أو التآكل للمعدات)

نأمل من سعادتكم التكرم بتأهيل مؤسستنا لدا ادارتكم ليتسنى لنا بتقديم خدماتنا ونرفق لكم جميع المستندات المطلوبة لذلك .

وفقكم الله وأعانكم وسدد خطاكم،،،

وتفضلوا بقبول وافر التحية والتقدير ،،،

المدير العام





التاريخ ٢٠١٦ / ٥ / ١٨

الرقم ٣٩٧٤٦٨

السعادة / مدير عام الإدارة العام للإشراف بوزارة الاسكان المحترم

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته ،،، وبعد

نعلم بمدى حرص سعادتكم علي حماية منشآتكم بعد الله عز وجل من كوارث الحريق وأضراره الجسيمة فاننا نعرض لكم احدث التكنولوجيا لإطفاء الحرائق .

MAB : طفاية الحريق اليدوية لمكافحة الحرائق التي تنتشب في الأماكن المغلقة وشبه المغلقة ترمى ماب على الحريق بحيث تنكسر وينتشر المحلول على النار ويطفئها في ثواني معدودة . طفاية ماب لا تحتاج إلى أي صيانة ولا تسبب أضرار للإنسان والحيوان أو البيئة ومدة صلاحيتها ٥ سنوات - تمتاز ماب بأنها خفيفة الوزن سهلة الحمل ولا تحتاج إلى تقنية في استخدامها - تستخدم طفاية ماب لإطفاء كل أنواع الحرائق وتمنع عوده اشتعالها مره أخرى مما يحفظ الأرواح والأموال .

MABO : طفاية الحريق الأوتوماتيكية للحرائق التي تنتشب في الأماكن المغلقة وشبه المغلقة فهي أفضل طفاية تستخدم لإطفاء الحريق بدون تدخل الإنسان وصلاحيتها ١٠ سنوات .

ولا تسبب أضرار للإنسان والحيوان أو البيئة - وبعد انتهاء الإطفاء تتشكل طبقة رقيقة على منطقة الحريق تحميها من عودة اشتعال النار مرة أخرى.

FIRE DELETE طفاية الحريق بالرذاذ تعتبر طفاية مبتكرة لإطفاء الحرائق الصغيرة ،من أجل تجنب انتشار الحريق آمنة وسهلة الاستخدام وتخدم الحرائق الصغيرة وتمنع انتشارها واشتعالها مره أخرى - مدة صلاحيتها ٥ سنوات -غير سام وغير ضار للبيئة ومتعددة الاستخدام

MAR1 : سائل يعبا في جميع طفايات الحريق ومعدات مكافحة الحرائق تحت الضغط وهو منتج صديق للبيئة غير ضار للبشر والنبات والحيوان . ولا تحتاج الطفايات المعبأة بمار ١ إلى صيانة كل ستة شهور. حيث أن مدة صلاحيته ٥ سنوات وهو أكثر كفاءة وأسرع في الإطفاء من المواد الأخرى .كما يمنع إعادة اشتعال الحريق مره أخرى .



References Worldwide



إدارة الطوارئ والسلامة العامة
العقيد عثمان يوسف التمامي
مدير الإدارة

إدارة الطوارئ والسلامة العامة
قسم الإنقاذ الفني والتدخل السريع
فرنك بوهلند
رئيس فريق في خليفة 1

Abu Dhabi, 16.11.2009
Reg Nr: WR1 30009 FP

المرجع : خليفة 1

الموضوع : منتجات فليمارك , MAB و MABO

سيدي الكريم :

أود إعلامكم حول منتجات فلام مارك .

الملازم خالد البادي وأنا شاركنا في عدة محاضرات واجتماعات مع ممثلي الشركة وحضرنا أثناء تجربة إخماد الحريق في المصنف. قنبلة ال MAB و MABO (طفاية الحريق التلقائية) مخصصين لإخماد الحرائق الصغيرة التي لا يتجاوز حجمها ال 16 م 3 , وقد أثبت العرض فعالية هذه المعدات بحيث نجحت بإخماد الحريق بسرعة ودون إعادة الاشتعال.

و أثبت MAB و MABO بأنها معدات آمنة وغير مضرّة بالبيئة وقادرة على إخماد الحريق بفعالية وهي مطابقة للمعايير الأوروبية.

لا نرى أي مانع (من ناحية السلامة العامة) لتسويق هذه المعدات داخل سوق الإمارات العربية المتحدة

شاكرين جهودكم القيمة

فرنك بوهلند



رقم : 100 / 1 / 5

تاريخ : ربيع الأول / 1431 هـ

موافق : 10 / 3 / 2010 م

الموثر ...

سعادة / مدير إدارة الدفاع المدني / أبوظبي

تحية طيبة وبعد ...

الموضوع / مواد الإطفاء

إشارة لكتاب القيادة العامة لشرطة أبوظبي رقم 163/7/5 تاريخ 2010/1/8 م
 - لحيط سيادتكم علماً بأننا قمنا بتجريب منتجات فيمارك (MAB-MABO-MAR 1-MAR 2)
 بمركز الخليج .

MAB-MABO

هي مادة فعالة في إخماد الحرائق داخل الغرف و المستودعات وفعال جداً في الأماكن الصغيرة التي
 لا يتجاوز حجمها 16 متر مربع .

يوجد منها نوع تطلقى يقوم بإخماد الحريق عندما تصل درجة الحرارة 84 مئوية .

MAR 1 - MAR 2

نجحت في إخماد الحرائق و لا يمكن إعادة الاشتعال بسبب مفعول التأخير الجيد
 (RETARDING EFFECT)

MAR 1 نجح في حرائق الفئة B

MAR 2 نجح في حرائق الفئة A

كل المواد التي ذكرت مطابقة للمواصفات الأوروبية وليس لها أي تأثير على البيئة كما هو موضح
 بالشهادات .

- للتفضل بالعلم وإجراءاتكم .

واقبلوا فائق الاحترام

التوقيع
 محمد العبدان

التوقيع
 طارق العبدان

ملازم أول مهندس /
 يوسف محمد حسين /
 10/3

نسخة /

* السيد رئيس قسم المراكز
 * رئيس قسم الشؤون الإدارية و المالية
 * السيد مدير



الرقم : \ 00 \ / 1 / 5
التاريخ : ربيع الأول / 1431 هـ
الموافق : 2010 / 3 / 10 م

الموثر ،،،
مساعدة / مدير إدارة الدفاع المدني / أبوظبي
تحية طيبة وبعد ،،،

الموضوع / مواد الإطفاء

إشارة لكتاب القيادة العامة لشرطة أبوظبي رقم 163/7/5 تاريخ 2010/1/8م
- تحيط سيادتكم علماً بأننا قمنا بتجريب منتجات فليمارك (MAB-MABO-MAR 1-MAR 2)
بمركز الخليج .

MAB-MABO

هي مادة فعالة في إخماد الحرائق داخل الغرف و المستودعات وفعال جداً في الأماكن الصغيرة التي
لا يتجاوز حجمها 16 متر مربع .
يوجد منها نوع تلقائي يقوم بإخماد الحريق عندما تصل درجة الحرارة 84 مئوية .

MAR 1 - MAR 2

نجحت في إخماد الحرائق و لا يمكن إعادة الاشتعال بسبب مقبول التأخير الجيد
(RETARDING EFFECT)

MAR 1 نجح في حرائق الفئة B

MAR 2 نجح في حرائق الفئة A

كل المواد التي ذكرت مطابقة للمواصفات الأوروبية وليس لها أي تأثير على البيئة كما هو موضح
بالشهادات .

- للتفضل بالعلم وإجراءتكم .

واقبلوا فائق الاحترام ،،،،

التقيب /
محمد العنبري

التقيب /
طارق العبدللي

ملازم أول مهندس /
يوسف محمد حسين /
10/3

نسخة /

- عبد الرحمن الرازي
- رئيس قسم الشؤون الإدارية و المالية
- القادح



Emergency and Public Safety
department
Col. Othman Al Tamami
Head of the Department

Emergency and safety department
Technical Rescue and
Quick Intervention Branch
Frank Pohland
Team Head Khalifa A

Abu Dhabi, 16.11.2009
Reg Nr: **WR1 30009 FP**

Ref.: Khalifa A Branch

Sub.: Flamark Products: Mab, Mabo

Dear Sir,

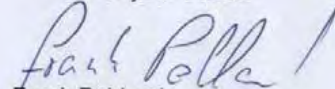
I would like to inform you about the products of Flamark.

Lt Khalid Al Badi and me had several meeting with the company and were able to join a presentation in the GTSC in Mussaffah. The Mab (grenade) and the Mabo (automatic fire extinguisher) are designed for small starting fires up to 16m³. Both systems worked very efficiently in the prepared scenarios and extinguished the fires very fast without any reigniting.

Mab and Mabo proved to be safe and environmental friendly products which extinguish fires effectively. The Flamark products meet the European standards.

There are no objections for a Sales Clearance Approval of these products.

Thanks for your efforts


Frank Pohland



September 17, 2009

TO WHOM IT MAY CONCERN

OFFICIAL STATEMENT WITNESS REPORT

Reference: Demonstration Tests Flamark Fire Extinguishers at GTSC training school

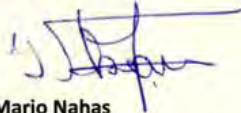
In regard to the product range tests, on Fire Extinguishers manufactured by FLAMARK d.o.o. and distributed in the UAE by its agent Flamark Emirates Trading Agency, done at our premises at the dates 10th and 13th of September 2009, we were given prior all catalogue, technical details, former test reports and relevant approval certificates for the following fire extinguishers:

- MABO - Automatic Fire Extinguishers
- MAB - Take and Throw Grenade Fire Extinguisher
- MAR - Additives for professional use for A-B Fires

During these days, a trial of those fire extinguishers, witnessed by GTSC management and Fire & Rescue Intervention team delegates, have been conducted at the GTSC training ground, and it was proved to be a safe, eco-friendly and effective product which meets our and current European Standards in terms of Fire Fighting and environmental safety.

Therefore GTSC hereby gives its recommendation to Ministry and Civil defence to provide the Flamark agent with a Sales Clearance Approval on the use of these products for supply and installation within the UAE.

Yours Faithfully



Mario Nahas
Corporate General Manager





PSD15/3/FP/9/3002

Protection & Safety Directorate
23rd September 2007

Mr. Roger Lemaire
MEFP Project Manager
Middle East Fire Protection
P.O. Box: 697,
Manama
Kingdom of Bahrain.

Dear Sir,

FLAMARK FIRE EXTINGUISHERS

Thank you for your submittal dated 28th July, 2007 enclosing products catalogue, technical details, test reports and relevant approval certificates for the following fire extinguishers manufactured by **FLAMARK d.o.o, CROATIA.**

- MABO - Automatic Fire Extinguishers
- MAB - Grenade Fire Extinguishers

A trial of those fire extinguishers have been, conducted at the Civil Defence Training School, early in the year and it was proved to be a safe and effective product which meets current European Standard in terms of fire fighting and environmental safety and also tested and approved by the ANPI Laboratories (BELGIUM) Vide test report No. BFS/PX/1149 dated 27th September, 2007, therefore, the General Directorate of Civil Defence has **NO OBJECTIONS** to the supply and installation of the above mentioned brand fire extinguishers within the Kingdom of Bahrain.

Yours faithfully,



Lieut. Colonel
Acting Deputy Director General
General Directorate of Civil Defence
Mohammed A. Karim Showaiter



PSD15/3/FP/9/2514

Protection & Safety Directorate
1ST November 2009

MR. ANIL NAIR
CEO & Director
Manni Trading & contracting SPC
P.O. Box: 5664,
Manama,
Kingdom of Bahrain

Dear Sir,

FLAMARK FIRE EXTINGUISHERS

This is to confirm that the Manni Trading & Contracting SPC is authorized to import and sell below mentioned address for Flamark additives to use in normal extinguishers

- Mar 1 to be used in pure form
- Mar 2 to be used at 6% ratio with water

Yours faithfully,



Colonel
Deputy Director General
General Directorate of Civil Defence
Major Sa'ad Hassan Al-Naimi

/9267



PSD15/3/FP/9/3002

Protection & Safety Directorate
23rd September 2007

Mr. Roger Lemaire
MEFP Project Manager
Middle East Fire Protection
P.O. Box: 697,
Manama
Kingdom of Bahrain.

Dear Sir,

FLAMARK FIRE EXTINGUISHERS

Thank you for your submittal dated 28th July, 2007 enclosing products catalogue, technical details, test reports and relevant approval certificates for the following fire extinguishers manufactured by **FLAMARK d.o.o, CROATIA.**

- MABO - Automatic Fire Extinguishers
- MAB - Grenade Fire Extinguishers

A trial of those fire extinguishers have been, conducted at the Civil Defence Training School, early in the year and it was proved to be a safe and effective product which meets current European Standard in terms of fire fighting and environmental safety and also tested and approved by the ANPI Laboratories (BELGIUM) Vide test report No. BFS/PX/1149 dated 27th September, 2007, therefore, the General Directorate of Civil Defence has **NO OBJECTIONS** to the supply and installation of the above mentioned brand fire extinguishers within the Kingdom of Bahrain.

Yours faithfully,



Lieut. Colonel
Acting Deputy Director General
General Directorate of Civil Defence
Mohammed A. Karim Showaiter

/nm.



PSD15/3/FP/9/3002

Protection & Safety Directorate
23rd September 2007

Mr. Roger Lemaire
MEFP Project Manager
Middle East Fire Protection
P.O. Box: 697,
Manama
Kingdom of Bahrain.

Dear Sir,

FLAMARK FIRE EXTINGUISHERS

Thank you for your submittal dated 28th July, 2007 enclosing products catalogue, technical details, test reports and relevant approval certificates for the following fire extinguishers manufactured by **FLAMARK d.o.o, CROATIA.**

- MABO - Automatic Fire Extinguishers
- MAB - Grenade Fire Extinguishers

A trial of those fire extinguishers have been, conducted at the Civil Defence Training School, early in the year and it was proved to be a safe and effective product which meets current European Standard in terms of fire fighting and environmental safety and also tested and approved by the ANPI Laboratories (BELGIUM) Vide test report No. BFS/PX/1149 dated 27th September, 2007, therefore, the General Directorate of Civil Defence has **NO OBJECTIONS** to the supply and installation of the above mentioned brand fire extinguishers within the Kingdom of Bahrain.

Yours faithfully,



Lieut. Colonel
Acting Deputy Director General
General Directorate of Civil Defence
Mohammed A. Karim Showaiter



References Saudi Arabia

الجانب الخاص Privet Sector



فواز الحكير
FAWAZ ALHOKAIR

بنك البلاد
Bank Albilad



Supplier: مؤسسة اصداء التكنولوجيا التجارية

Purchase order: 45115

Date: 17-APR-19

To M/s: Safwat Ali,

Status: APPROVED

Po Title : Supply and Installation of automatic / Grenade Fire Extinguisher- New AlBilad HQ Building							
Location : 950 - BAB Head Office							
CCID : 9505030		Quote Ref:		Appr. Ref:		Followup1 : محمد عصام حافظ محمد	
Priority : 4931		Quote Date:		Appr. Date:		Followup2 : Mohamed Rajab	
PO Issued To				General Conditions Company : Bank AlBilad			
Supplier: مؤسسة اصداء التكنولوجيا التجارية				Ship To : 01-4798888			
Contact: Safwat Ali,				Start Date : 16-APR-19			
Address: RIYADH				Delivery:			
Email: safwat.ita@gmail.com							
Tel: 50165049							
BR#	G	Item	Item Description	Unit	Qty	Rate	Amount
950 - BAB Head Office			Grenade type Fire Extinguisher -MAB-500ml	Each	170	xxxxxx	xxxxxxx
950 - BAB Head Office			automatic Fire Extinguisher- MABO-580ml	Each	210	xxxxxx	xxxxxxxx
Note	100% due after 30 days from Invoice date					Subtotal	
						Discount	
						Status	
SAR						Total	
Terms and Conditions :							
1. All invoices should include the number of PO and/or contract (attaching a copy of the PO is preferable).							
2. All invoices should delivered to payment unit at finance Division within 5 business days from the delivery of the services or products.							
3. The amount of the PO does not include VAT. However, Bank Albilad will be responsible of paying VAT whenever it is mandatory.							
4. When providing samples is required, the delivery should be after approving the sample (email or signature from the requester).							
5. Bank Albilad may reject any goods, services and/or deliverables, which contains defective materials or does not conform to specifications, samples or warranties.							
6. Seller acknowledges and agrees that time is of the essence in the delivery of the goods or completion of the services within the period agreed upon by Bank Albilad and Seller is vital, and that failure to complete the services within the agreed timeframe constitutes a breach of this PO Agreement.							
Procurement Department							
Mr. Omar Abdulrahman Alothman Procurement Operation Manager							

Supplier: مؤسسة اصداء التكنولوجيا التجارية

Purchase order: 45643

Date: 19-JUN-19

To M/s: Safwat Ali,

Status: APPROVED

Po Title : Supply and installation fire extinguishers (MABO & MAB) -Sulai Warehouse								
Location : 950 - BAB Head Office								
CCID : 9505030		Quote Ref:		Appr. Ref:		Followup1 : محمد عصام حافظ محمد		
Priority : 4931		Quote Date:		Appr. Date:		Followup2:		
PO Issued To				General Conditions Company : Bank AlBilad				
Supplier: مؤسسة اصداء التكنولوجيا التجارية				Ship To : 01-4798888				
Contact: Safwat Ali,				Start Date : 18-JUN-19				
Address: RIYADH				Delivery:				
Email: safwat.ita@gmail.com								
Tel: 50165049								
BR#	G	Item	Item Description	Unit	Qty	Rate	Amount	
950 - BAB Head Office			Supply of automatic fire extinguishers (MABO) 580ml	Each	330	xxxxxx	xxxxxxx	
950 - BAB Head Office			Supply of automatic fire extinguishers (MAB) 500ml	Each	70	xxxxxx	xxxxxxx	
Note	100% due after 30 days from Invoice date					Subtotal		xxxxxx
						Discount		0
						Status		Active
SAR						Total	xxxxxxx	
Terms and Conditions :								
<ol style="list-style-type: none"> All invoices should include the number of PO and/or contract (attaching a copy of the PO is preferable). All invoices should delivered to payment unit at finance Division within 5 business days from the delivery of the services or products. The amount of the PO does not include VAT. However, Bank Albilad will be responsible of paying VAT whenever it is mandatory. When providing samples is required, the delivery should be after approving the sample (email or signature from the requester). Bank Albilad may reject any goods, services and/or deliverables, which contains defective materials or does not conform to specifications, samples or warranties. Seller acknowledges and agrees that time is of the essence in the delivery of the goods or completion of the services within the period agreed upon by Bank Albilad and Seller is vital, and that failure to complete the services within the agreed timeframe constitutes a breach of this PO Agreement. 								
Procurement Department								
<p>Mr. Omar Abdulrahman Alothman Procurement Operation Manager</p>								



Purchase Order

Vendor Details

Vendor Name:	مؤسسة أصداء التكنولوجيا للتجارة	Email:	saufed@estic.sa.com
Vendor ID #:	VM00615	Mobile #:	505293264
Attention:	Bader Riyadh Bahaia	Telephone #:	
Title:	Head of sales and Marketing	Country:	Kingdom of Saudi Arabia
Project:	WIM	Purchase Request#:	190841/190840
Region:	R1 \ R2 \ R3	Quotation #:	41/158
Main Category:	General Services	Quotation Date:	1-Oct-2019

Saudi Technology and Security Comprehensive Control Co. Ltd. (TAHAKOM) hereby confirm that (مؤسسة أصداء التكنولوجيا للتجارة) have been awarded for below described

No.	Type	Description	Unit of Measurement	Quantity	Delivery Date	Unit Price	Total
1	Materials & Services	Fire extinguisher 1 Kg powder	Piece	300	10-Oct-2019	50.00	15,000.00
2	Materials & Services	Fire extinguisher 6 Kg powder	Piece	179	10-Oct-2019	85.00	15,215.00
Total Amount							30,215.00
Total Discount							0.00
Total After Discount							0.00
VAT						5%	1,510.75
Other Expenses						N/A	0.00
Thirty One Thousand Seven Hundred Twenty Five Riyals and Seventy Five Halala							
SAR						Total	31,725.75

On Behalf of:

Saudi Technology and Security Comprehensive Control Co. Ltd. (TAHAKOM)
Name: Abdullah BinMusharraf
Title: VP Shared Services
Date:
Signature:

I, the undersigned acknowledge receipt of this purchase order and hereby confirm acceptance of all terms and conditions without any reservations:

مؤسسة أصداء التكنولوجيا للتجارة
Name:
Title:
Date:
Signature:

Terms and Conditions:

- This PO shall be governed by TAHAKOM's terms and conditions version 4 dated 19/03/2018.
- Prices shall be based on offer # 41/158/م

Delivery:

Delivery Location : Incoterm 2010 : CPT – Carriage Paid To warehouse. Attention Mohammed Alhajri malhajri@tahakom.com

Payment Terms:

- We will be paid within 60 Days after delivery, received GR and billing invoice for the same including IBAN number.

Persons to contact for follow up:

Should you have any queries regarding this purchase order, kindly contact:

Buyer Name:	Mohammed Ali Alkurayif	Tel #	+966 11 838 6666	Ext:	1154	Email:	Mkhourayif@tahakom.com
--------------------	------------------------	--------------	------------------	-------------	------	---------------	------------------------

Please initial all pages, sign, stamp and return a copy within 3 working days otherwise TAHAKOM will have the right to consider this PO as accepted from your side.

As per regulation from Saudi Law 2018 for submitting TAX invoice and to avoid delay of your payment or rejection of the invoice please follow below instructions:

- NOTE: Submitting Tax Invoice must include the following details in Arabic Language, in addition to any other language for GCC supplier.
- NOTE: Any invoice not match with the following requirements will be rejected.
- NOTE: Original invoice should received by Procurement Department ONLY.
 - Date of issue of tax invoice.
 - Sequential number which uniquely identifies the tax invoice.
 - Tax Identification Number of the supplier, name and the address of the supplier and of the customer.
 - Quantity and nature of the goods supplied or the scope and nature of the services rendered.
 - Date on which the supply took place, where this differs from the date of issue of the tax invoice.
 - Per unit price exclusive of VAT and any discounts or rebates if they are not included in the unit prices.
 - Rate of VAT applied, Amount of tax payable, shown in riyals, and any other tax treatment applied to the supply (such as a narration explaining the tax treatment where tax is not charged at the basic rate etc.).



أمر شراء

To M/S:	مؤسسة اصداء التكنولوجيا التجارية	إلى السادة	Date:	15-Dec-2019	التاريخ
Supplier No:	11095	كود المورد	P.O.No:	67102	رقم أمر الشراء/التعميد
E-Mail:		البريد الإلكتروني			
Delivery Date:	26-Dec-2019	مطلوب في تاريخ	Project Name:	رقم المشروع _ مستودع م. الملك خالد للعيون العقد الجديد	
Payment Terms:	100 % Advanced Payment	شروط السداد	Remarks:	ملاحظات MR # 21787 TAMEED # 1440 -1701 QOUTATION # 40 / 095	

N.	رقم الصنف Item Code	Item Description وصف الصنف	Unit الوحدة	Quantity الكمية	Unit Price سعر الوحدة		VAT Value		اجمالي السعر Total Amount	
					Riyals	H.	Riyals	H.	Riyals	H.
1	1014443920	MABO AUTOMATIC FIRE	PAIR	100						
		لا يتم استلام المواد بدون مذكرة تسليم material will not receive without delivery note								
Total Amount :							إجمالي المبلغ			
VAT% :							الضريبة			
Grand Total :							الإجمالي			

Terms and Conditions

- Prices indicated above are fixed for all purchased quantities and will not be subject to any change.
- The supplier expressly warrants that all goods or services furnished under this agreement shall confirm to all specifications and appropriate standards, new and free from defects in material, workmanship, and packaging.
- Zahran shall have the right to inspect such goods and reject any or all of said goods which are in Zahran's sole judgment defective or nonconforming.
- Goods rejected called for herein may be returned to the supplier on his own expense and Zahran reserves the right to require replacement , as well as payment of damages.
- Disputes, if any, shall be within/under the jurisdiction of the Kingdom of Saudi Arabia.
- This is a computer-generated document and it does not require a signature

- الاسعار الموضحة بأمر الشراء أسعار ثابتة لكامل الكمية بدون اي تغيير
- يؤكد المورد و يضمن ان جميع السلع او الخدمات المقدمة بموجب هذا الاتفاق مستوفاه ومطابقه لجميع المواصفات والمعايير المطلوبة والمناسبه , وسوف تكون جديده وخاليه من اي عيوب في المواد والتصنيع والتغليف والتعبئه.
- للشركه منفرده الحق في فحص واختبار السلع المورد , ورفض اي او كل من السلع التي في حكم المعيبه أو غير المطابقه والتي قد تعاد الي المورد علي نفقته بما فيها جميع نفقات التفريغ والفحص واعاده التغليف , كما من حق شركه زهران للصيانة والتشغيل طلب كميات تعويضيه استبدالاً للتالفه او المرفوضه وكذلك اي تعويض عن الاضرار المترتبه علي كلا او ايا من هذا.
- تختص محاكم المملكه العربيه السعوديه بالفصل في اي نزاعات ان وجدت.
- هذه وثيقه مميكنه ولا تحتاج توقيع

اعتماد مدير الحسابات :

اعتماد مدير المشتريات:

اعتماد مندوب المشتريات :

Saudi Technology and Security Comprehensive Control Co. Ltd.
Procurement & Logistics Department



Purchase Order

Vendor Details

Vendor Name:	مؤسسة أصداء التكنولوجيا التجارية	Email:	Ww@esd@ecsc-sa-com
Vendor ID #	VM000615	Mobile #	505293264
Attention:	Bader Riyadh Bahaa	Telephone #	
Title:	Head of Sales and Marketing	Country:	Kingdom of Saudi Arabia
Project:	ATMS	Purchase Request#	190-727
Region:	R1	Quotation #	40/357
Main Category:	General Services	Quotation Date:	24 Jun-2019

Saudi Technology and Security Comprehensive Control Co. Ltd. (TAHAKOM) hereby confirm that (مؤسسة أصداء التكنولوجيا التجارية) have been awarded for below described

No.	Type	Description	Unit of Measurement	Quantity	Delivery Date	Unit Price	Total
1	Materials & Services	طفاية الحريق الأونوماتيكية (MABO)	Piece	200	30-Jul-19		
Total Amount							
Total Discount Amount							0.00
Total After Discount							0.00
VAT							5%
Other Expenses							N/A
SAR							0.00
Total							

On Behalf of:

Saudi Technology and Security Comprehensive Control Co. Ltd. (TAHAKOM)

Name: Nabil Ibrahim Alomar
Title: CEO
Date:
Signature:

I, the undersigned acknowledge receipt of this purchase order and hereby confirm acceptance of all terms and conditions without any reservations:

مؤسسة أصداء التكنولوجيا التجارية

Name:
Title:
Date:
Signature:

Terms and Conditions:

- This PO shall be governed by TAHAKOM's terms and conditions version 4 dated 19/03/2018.
- Prices shall be based on offer # 40 / 357 / م
- Delivery:**
- Delivery Location: Incoterm 2010 : CPT – Carriage Paid To HQ, Attention Mohammed Alhajri <malhajri@tahakom.com>

Payment Terms:

- We will be paid within 60 Days after delivery, received GR and billing invoice for the same including IBAN number.

Persons to contact for follow up:

Should you have any queries regarding this purchase order, kindly contact:

Buyer Name:	Mohammed Ali Alkurayif	Tel # +966 11 838 6666	Ext: 1154	Email: MAlkurayif@tahakom.com
-------------	------------------------	------------------------	-----------	-------------------------------

Please initial all pages, sign, stamp and return a copy within 3 working days otherwise TAHAKOM will have the right to consider this PO as accepted from your side.

As per new regulation from Saudi Law 2018 for submitting TAX invoice and to avoid delay of your payment or rejection of the invoice please follow below instructions:

- NOTE: Submitting Tax Invoice must include the following details in Arabic Language, in addition to any other language for GCC supplier.
 - NOTE: Any invoice not match with the following requirements will be rejected.
 - NOTE: Original invoice should received by Procurement Department ONLY.
- Date of issue of tax invoice.
 - Sequential number which uniquely identifies the tax invoice.
 - Tax Identification Number of the supplier, name and the address of the supplier and of the customer.
 - Quantity and nature of the goods supplied or the scope and nature of the services rendered.
 - Date on which the supply took place, where this differs from the date of issue of the tax invoice.
 - Per unit price exclusive of VAT and any discounts or rebates if they are not included in the unit prices.
 - Rate of VAT applied, Amount of tax payable, shown in riyals, and any other tax treatment applied to the supply (such as a narration explaining the tax treatment where tax is not charged at the basic rate etc.)





المملكة العربية السعودية
وزارة الدفاع
رئاسة هيئة الأركان العامة
الإدارة العامة للخدمات الطبية للقوات المسلحة
مستشفى القوات المسلحة بالجنوب
إدارة العقود والمشتريات / الشراء المباشر

الرقم :
التاريخ : 10/11/13
المرفقات :
الموضوع :

الإدارة المالية بالمستشفى

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ، ، ،

نرفق لكم كافة أصول أوراق ومستندات أمر الشراء رقم (341091) لـ (United Fire Co.)

ويشمل ما يلي :

No. / عدد	Attached Documents / الأوراق المرفقة	م
1	Purchasing Order / أمر الشراء	1
1	Invoice / فاتورة	2
1	APCL / محضر لجنة الشراء	3
1	Inspection Letter / محضر فحص الاستلام	4
1	Receipt Voucher / مذكرة استلام	5
3	Quotations / عروض أسعار	6
5	Government Certificates / شهادات حكومية	7
1	Purchase Request / طلب شراء	8
1	Item Profile / تقرير الصنف التفصيلي	9
1	Non-Stock Requisition Form / نموذج طلب صنف غير مخزن	10
2	Propose Analysis / بيان بمفاضلة وتحليل العطاءات	11
1	Service Report / تقرير صيانة	12
1	The report of faxing the PO to vendor / فاكس إرسال أمر الشراء إلى المورد	13
		14

نأمل منكم إكمال اللازم حيال صرف مستحقاتهم ، ، ، والسلام عليكم.

الموظف المختص بإدارة العقود والمشتريات

Tyronne A. Jacob

تم استلام كافة الأوراق والمستندات الخاصة بأمر الشراء المذكور أعلاه
توقيع المستلم :

**AFRAS TRADING & CONTRACTING Co.**

Ph :(+966) 9200 33388
P.O. Box 6337, Riyadh 11442
Email : purchase@afras.com.sa
CR : 7000651674

PURCHASE ORDER

PO Code	32429	Supplier	2133 - Ecotec Trade
PO Date	19/03/2019	Invoice	March - 2019 (Material - Reimbursable)
Location	1210 - Diplomatic Quarter		
Ship To	District at Riyadh		

S# م	Item Description وصف المواد	Unit نوع الوحدة	Qty العدد	Unit Price سعر الوحدة	Discount الخصم	VAT ضريبة	Total Price السعر الإجمالي	Request الطلب
1	1144 - Reimbursable Item - Ecotec Trade --19-20533 - 19-20533	Bill	1	xxxxxxxx	0.00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxxx
							xxxx	
Payment Term - 100 % Advance						Sub Total	xxxxxx	
						Service	0.00	
						Discount	0.00	
						Shipping Cost	0.00	
						Total VAT	xxxxx	
Seven Thousand Five Hundred Sixty Saudi Riyals Only						Net Amount	xxxxxxx	



* 0 0 1 0 0 0 6 0 0 0 1 3 2 4 2 9 *

PURCHASE ORDER




P.O. Box 85590
 Pearl Center Gate-1, King Abdul Aziz St.
 Riyadh

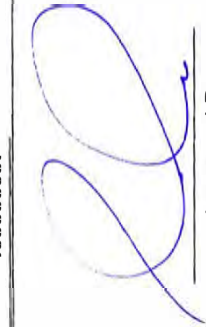
PO No : SPO-44/1
 PO Date : 14/12/2014
 Supplier Code : AP-LS-127
 Supplier Name : SAUDI LAND
 P.O. BOX 85890
 GATE 1-PEARL CENTER,
 EXIT-5,
 RIYADH , 005 - 11612 , KSA
 Tel No : 8741111 | Fax No : 2057797

Mode of Shipment : NA
 Delivery Location : Stock Location
 Req. Delivery Date : 06/11/2014
 Payment Term : PR00 - 100% AFTER DELIVER

Sr.No	Item Code	Item Name	Grade1	Grade2	UOM	Qty	Rate	Amount	Delivery Location	DelDate	DelQty
1	107039	FIRE EXTINGUISHER-MAB	NA	NA	PCS	500-0	xxxxx	xxxxxx	Stock Location	06/11/2014	500-0
								Net Amount	xxxxxxx		

Annotation : BSD #1423
 Terms :
 Remarks :


 MOHAMED ANAS
 Prepared By


 Reviewed By
 Mr. Turki Al Faris


 Approved By
 Mr. Nader Al Mutairi



PURCHASE ORDER

Purchase Order Type	Standard
Purchase Order No.	PO/19/004008-1
Date	23/Nov/2019

VENDOR

V4159 - ECOTEC TRADE

209

11321

KSA

Attention Info :

Safwat Ali

Contact No :

Email : safwat.ita@gmail.com

M/40/420

Buyer Name:

Abdula Al Khathlan

Additional

Information if any:

Currency Code :

SAR

Exchange Rate :

1.00000

The PO number must appear in all correspondence, invoices, packing slip, bill of loading and packaging. This order is conditional on the price and delivery date being met. Any change must be notified immediately. SBAHC reserves the right to cancel this order if these conditions are not met.

L/N	P.R.No.	Item details	Related info	U/M	QTY	Unit Price	Discount [%]	Discount	VAT	Total Price
1	PR/19/002814 WH: FIREDEP Dept: ESCD	Item Code: 02-O&MS-15000051 Item name: MAB FIRE EXTINGUISHER HAND GRENADE	Catalogue : 842410 Manufacturer : FLAMARK Delivery: 28/Nov/2019	EACH			0.00	0.00		
Sub Total										SAR
Trade Discount										SAR 0.00000
Freight										SAR 0.00000
Miscellaneous										SAR 0.00000
VAT										SAR
Order Total										SAR

Payment Term: Net 30 days after delivery

Amt.in Words ***

This is subject to the prices and conditions contained herein. Partial Deliveries are allowed if indicated herein. The seller certifies by signing this document that the prices herein are as low or lower than the prices charged to their most favored customers. Shelf life must conform to the conditions indicated herein. Should there be a delay in the scheduled delivery of the item (s) ordered, SBAHC shall charge the vendor 1 percent (1%) per week of the value of the delayed items up to four percent (4%). Delay in delivery, SBAHC reserves right to cancel the item(s) and procure the same from any other source at the available price(s). Variance and applicable penalty shall be charged to Vendor's Account. Items delivered with less than 75% shelf life must be accompanied with a guarantee letter to exchange any unused quantities. Provide Material Safety Data Sheet where applicable.

ELECTRONICALLY APPROVED



نموذج طلب تأمين أصناف غير مخزنة

Non - Stock Items Requisition Form

PR # 003/2012

٢٠١٩٤

Department	ENVIRONMENTAL HEALTH & SAFETY DEPT.			قسم
Account Code	30124			رقم الكودي
Justifications التبريرات	Catalogue No رقم الكتالوج	Manufacturer المصنعة	Quantity الكمية	الوصف
For Fire Protection للحماية من الحريق		Flamark	800 No's	١ طفاية الحريق الأوتوماتيكية (مابو) MABO AUTOMATIC FIRE EXTINGUISHER
For Fire Extinguishment لاطفاء الحريق		Flamark	120 No's	٢ طفاية الحريق اليدوية (مابو) (604 gm) MAB GRANADE TYPE FIRE EXTINGUISHER(604 gm)
				٣ ٦٠٤ غرام
				٤
				٥
				٦
				٧
				٨

APPROVED
Dr. Fahad Mohammed Al Sheikh
DATE: 17/06/12

لرئيس
مدير
مدير

Prepared By |

Signature |

Date |

Head of Department |

Signature |

ENGR. FAHAD MOHAMMED AL SHEIKH

فهد

17/06/2012

ENGR. FAHAD MOHAMMED AL SHEIKH - Director, Environmental Health & Safety

فهد

معد الطلب /

التوقيع /

التاريخ /

رئيس القسم /

التوقيع /



Marwan S. Al Zaibak | CEO

King Abdulaziz Road

Kings Road Tower (ScreenTower) – Level 26

P.O.Box: 40469, Jeddah 21499, Saudi Arabia

+966 12 229 3201 | Mob. +966 53 060 8002

marwan@all8more.com | www.all8more.com

