



DOMINIAMO IL FUOCO

SCHEDA TECNICA
TECNICAL DATA SHEET

TECNOFLAME

Le guarnizioni termoespandenti Tecnoflame di Marvon sono un accessorio complementare fondamentale per la realizzazione di porte tagliafuoco altamente performanti.

Tecnoflame ha la caratteristica fondamentale di espandere notevolmente il suo volume iniziale in caso di esposizione a elevate temperature o a fiamme, formando una schiuma compatta che crea una barriera di contenimento a fuoco e fumi.

Tecnoflame è stata progettata per combinare prestazioni, estetica e qualità.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Disponibile con biadesivo per una semplice installazione
- Vasta gamma di misure e profili con elevate possibilità di applicazione
- Completa tracciabilità del prodotto
- Possibilità di coestrudere una pigmentazione colorata che, a parità di termoespansione, ne migliora l'aspetto estetico
- Assoluta resistenza all'acqua e agli agenti atmosferici
- Possibilità di marchiare con inchiostro a base d'acqua la guarnizione
- Possibilità di fornitura in rotoli standard da 100 metri o in metrature
- Indice di espansione 1:10
- Temperatura di espansione: 180°C

Marvon's Tecnoflame intumescent seals are an essential complementary accessory for the construction of high performing firestop doors.

Tecnoflame has the fundamental characteristic of expanding significantly in volume when exposed to elevated temperatures or flames, producing a stable foam that creates a containment barrier for fire and smokes.

Marvon designed Tecnoflame to combine performance, aesthetic and quality.

PRODUCT FEATURES

- Supplied with or without double-sided adhesive for an easy application
- Wide range of sizes and profiles with high application possibilities
- Complete product traceability
- Possibility of co-extruded seal in different color that improves appearance with equal intumescence
- Totally water resistant and weatherproof
- Possibility of marking the seal with water-based ink
- Possibility of supplying in standard 100 meter coils or in personalized lengths on request
- Expansion ratio 1:10
- Expansion temperature: 180°C

Test	Secondo Ref.	Rapporto Report n°	Valore Value
Contenuto di sostanze non volatili - <i>Content of non-volatile substances</i> (3 h - 105°C)	Z-19.11-1533	902 0554 016/ü-1	99,8%
Perdita di peso - <i>Weight Loss</i> (45 min - 350°C)	Z-19.11-1533	III 45-8.11.04-22/15	54÷64%
Rapporto di espansione con peso applicato - <i>Expansion ratio with applied weight</i> 100 g (30 min - 450°C)	Z-19.11-1533	III 45-8.11.04-22/15	5,7÷8%
Pressione di espansione - <i>Expansion pressure</i>	Z-19.11-1533	III 45-8.11.04-22/15	0,2÷1,3 N/mm ²
Conducibilità termica - <i>Thermal conductivity</i>	DIN EN 12667	903 3079 000/B-1	0,194 Wm-1K-1

COMPATIBILITÀ CON VERNICI

Si raccomanda di utilizzare vernici o inchiostri a base vinilica. Possono essere utilizzati altri tipi di vernice ammesso che non contengano Cyclohexanone o Methyl ethyl ketone, i quali potrebbero aggredire la superficie della guarnizione compromettendone anche le proprietà di espansione.

PAINT COMPATIBILITY

It is recommended to use vinyl based paints or inks. However, you can use other types of paint if they do not include Cyclohexanone or Methyl ethyl ketone that could damage the seal surface as well as its expansion properties.



SETTORE NAVALE
MARINE APPLICATION



EDILIZIA
CONSTRUCTION



TAGLIAFUOCO
FIRE RATED



SERRANDE
CUT-OFF FIRE
DAMPERS



SUPPORTI MULTIPLI
MULTIPLE
SUBSTRATES



COLLARI
TAGLIAFUOCO
FIRE STOP COLLARS



ARMADI DI
SICUREZZA
SAFETY CABINETS



ASCENSORI
ELEVATORS



CASSEFORTI
SAFES

CERTIFICAZIONI DI PRODOTTO

Deutsches Institut für Bautechnik: Zulassungsnummer Z-19.11.1533



MPA Stuttgart No. 0672 ha eseguito i test secondo EN ISO 11 925-2 per classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-1 ed ha rilasciato il seguente report:

Report No. 903 0294 000-2

European Technical Assessment ETA 15-0350



CERTIFICATIONS

Deutsches Institut für Bautechnik: Zulassungsnummer Z-19.11.1533



MPA Stuttgart No. 0672 performed test according to EN ISO 11 925-2 for fire-reaction class in compliance with EN 13501-1 and released the following report:

Report No. 903 0294 000-2

European Technical Assessment ETA 15-0350



Caratteristica - Feature	Performance
Reazione al fuoco - Fire response	Classe E secondo EN 13501-13 - E class according to EN 13501-13
Rilascio di sostanze pericolose - Release of hazardous chemicals	Nessuna - None
Durata e manutenzione - Duration and maintainance	Categoria Z1 - Z1 class

DATI DI SICUREZZA

INFORMAZIONE SULLA COMPOSIZIONE

Il prodotto è un compound a base di cloruro di polivinile (PVC). Contiene, inglobati nel materiale plastico, alcuni componenti pericolosi: triossido di antimonio (1-5%) e paraffina clorurata (5-9%).

RISCHI POSSIBILI

Il prodotto, nella forma in cui è immesso sul mercato, non presenta rischi di natura chimico-fisica, per la salute o per l'ambiente. I componenti pericolosi sono inglobati nel materiale plastico senza generare rischi nelle condizioni di fornitura ed utilizzo. Il prodotto è debolmente infiammabile ed autoestinguento.

Sopra 200°C il prodotto inizia a decomporsi. Può emettere fumi e vapori contenenti principalmente HCl (acido cloridrico), CO (monossido di carbonio), CO₂ (biossido di carbonio), che potrebbero causare irritazione agli occhi e alle vie respiratorie.

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Indumenti di lavoro.

Guanti protettivi in presenza di materiale caldo.

Protezione respiratoria e degli occhi in caso di formazione di polveri e fumi.

PRECAUZIONI AMBIENTALI

Non disperdere il prodotto nell'ambiente.

CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Smaltire secondo le normative vigenti.

ALTRE INFORMAZIONI:

Le informazioni qui contenute si basano sullo stato attuale della nostra conoscenza. Gli utilizzatori dei prodotti Tecnoflame devono assumersi la responsabilità considerando le leggi e le regolamentazioni vigenti in loco.

MATERIAL SAFETY DATA

INFORMATION ON COMPOSITION

Thermoplastic product is a based polyvinyl chloride (PVC) compound with the inclusion, added in the plastic material, of some dangerous elements: antimony trioxide (1-5%) and chlorinated paraffin (5-9%).

POSSIBLE HAZARDS

There is no chemical or physical risk with Marvon's Tecnoflame, not for nature neither for health. Dangerous components are included in the plastic material not causing any problems during delivery and use. Seals are slightly flammable and self-extinguishing.

At the temperature of 200°C seal starts decomposing itself and it could produce some smokes or gas containing mainly HCl (hydrochloric acid), CO (carbon monoxide), CO₂ (carbon dioxide) which might cause irritation to eyes and respiratory tract.

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

Compulsory workwear.

Compulsory protective gloves for hot material.

Compulsory respiratory and eye protection due to dust and fumes formation.

ECOLOGICAL INFORMATION

Do not discharge product into the environment.

DISPOSAL CONSIDERATION

Dispose by means in accordance with local regulation.

OTHER INFORMATIONS:

All informations reported here are referred to our current know-how. Please read the instructions carefully before using these appliances. Recipient must assume every responsibility according to the existent legislations and standards.

Marvon S.r.l. - Società a socio unico
Via Gargnà 6 - 25078 - Vestone (BS) ITALY
Telefono: +39 0365 81.390 - Fax: +39 0365 879.923
e-mail: marvon@marvon.com
www.marvon.com

Soggetta all'attività di direzione e coordinamento ex art. 2497 bis C.C.
da parte di Fondital Group S.p.A. - Codice Fiscale 02075160172

