



### STANDARDI

Vatrootporni malter Promill Ignífugo je testiran u skladu sa harmonizovanim evropskim standardima u akreditovanim laboratorijama u cilju određivanja otpornosti na požar u sledećim sistemima:

**UNE-ENV-13381-4:2005** Testiranje koje određuje otpornost na požar čeličnih strukturnih elemenata,

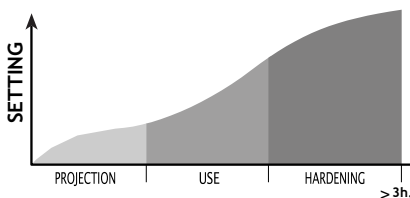
**UNE-ENV-13381-5:2005** Testiranje koje određuje otpornost na požar čeličnih strukturnih elemenata, spregnutih podnih ploča sa profilisanim čeličnim limovima,

**EN 1363-1:2012** Test otpornosti na požar zajedničkih zidova/pokrivača,

**UNE-EN-1365-2:2000** Testiranje na požar jednosmernih podnih ploča (sa opterećenjem).

Promill Ignífugo (vatrootporan) ima oznaku CE **Evropskog tehničkog odobrenja sa brojem 13/0098 koje izdaje CSIC** (Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja), član EOTA.

### VREME UPOTREBE



### OPIS

Vatrootporni protivpožarni malter PROMILL IGNÍFUGO za mašinsko nanošenje razvijen je po specijalnoj formulaciji na bazi hidrauličnih veziva, lakih agregata poput perlita i vermikulita, tako da metalnim konstrukcijama (gredama, stubovima, profilima, spregnutim podnim pločama sa profilisanim limovima itd) obezbeđuje stabilnost pri požaru u zavisnosti od nanete debljine.

Ne sadrži toksične i opasne supstance. Kada se zagreje emituje samo isparenja vodene pare.

U potpunosti prirodan proizvod. Ne sadrži vlakna. Nije štetan po zdravlje i životnu sredinu.

### TEHNIČKI PODACI

SVOJSTVA	VREDNOSTI
Boja	Bela
Mešanje	Mehaničko
Gustina praha	540 kg/m <sup>3</sup>
Upotrebno vreme	> 3h
Mehanička čvrstoća - pritisak	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>
Mehanička čvrstoća - savijanje	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Površinska tvrdoća	≥ 45 Shore C
Prijanjanje	*Vrednosti iz Evropskog tehničkog odobrenja
Efikasnost	7 kg/m <sup>2</sup> /debljina cm
Koeficijent toplotne provodljivosti	0.15 W/m <sup>0</sup> C
pH	12.6
Reakcija na požar	A1

Napomena: Upotrebno vreme može varirati u zavisnosti od odnosa mešanja voda/malter, temperature, pH vode, tipa potpore, vremena mešanja i brzine.



# TEHNIČKI PODACI PROMILL IGNÍFUGO (vatrootporan)

# PROMILL®

## OBLAST PRIMENE

Malter za mašinsko nanošenje se primenjuje za pasivnu zaštitu strukturnih elementa objekata u slučaju požara sa ciljem da održi njihovu stabilnost i otpornost do gašenja požara ili evakuacije ljudi iz objekta.

## PREPORUČENI METOD UPOTREBE

Promill Ignífugo (vatrootporan) se nanosi u vlažnom stanju specijalnim mašinama sa automatskim mešanjem što obezbeđuje konstantan kvalitet i homogenost maltera.

Može se nanositi i ručno korišćenjem uobičajenih zidarskih alata poput mistrija i dr, u manjim količinama kada mašinsko nanošenje nije moguće. U tom slučaju, preporučuje se prethodno fiksiranje metalne mreže za površinu zbog zaštite.

Površina koja se štiti mora biti očišćena od prašine, masnoće i rđe. Završni izgled sloja može biti grub ili gladak.

Metalna mreža se preporučuje za debljinu preko 60 mm ili u specijalnim slučajevima kao npr. kada postoje vibracije.

Ne primenjuje se na mestima sa velikom vlažnošću i kondenzacijom.

Mora se primenjivati na t: 5°C do 40°C.

Izračunavanje potrebne debljine za zaštitu od požara se sprovodi u skladu sa podacima o faktoru preseka iz posebnih tabela.

## PREVENTIVNE MERE

Previsoke temperature mogu da izazovu probleme sa prijanjanjem zbog brzog isparavanja vode.

Upotreba u zatvorenom prostoru se preporučuje.

## SKLADIŠTENJE, RUKOVANJE I ČUVANJE

Proizvod se pakuje u troslojnim džakovima od kojih su dva sloja od papira, a jedan od plastične folije. Etikete su u crvenoj, beloj i sivoj boji. Pakovanje: 20 kg ± 5%, na paletama sa 54 džaka.

Proizvod se mora čuvati na suvom mestu zaštićen od vlage kako bi sačuvao svoja svojstva.

Promill Ignífugo (vatrootporan) se može koristiti u periodu od 9 meseci od dana proizvodnje ako se čuva u originalnom pakovanju, zatvoren, neoštećen prema navedenim preporukama.

**Note:** Ovi tehnički podaci su sačinjeni u skladu sa našim iskustvom i znanjem. Oni opisuju najčešću primenu proizvoda, ali zavise od konkretnih uslova konačne primene.

## PREDNOSTI

Mašinsko ili ručno mešanje  
Lako se nanosi  
Odlučna fizička i hemijska svojstva  
Nema prskanja za vreme primene  
Visoka efikasnost  
Smanjena upotreba statora i čaure

**INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN EDUARDO TORROJA**




**DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA EUROPEO DITE - 13/0098**



<p><b>Nombre comercial:</b> Trade name:</p> <p><b>Beneficiario del DITE:</b> Holder of approval:</p> <p><b>Área genérica y uso del producto de construcción:</b> Generic type and use of construction product:</p> <p><b>Válidez de:</b> hasta: validity from / to:</p> <p><b>Plantas de fabricación:</b> Manufacturing plant:</p> <p><b>El presente Documento de Idoneidad Técnica Europea contiene:</b> This European Technical Approval contains:</p>	<p><b>PROMILL IGNIFUGO</b></p> <p><b>YESOS MILLÁN, S.L.</b> C/ Doctor Salvador Caballero García, 72. 30890 Puerto Lumbreras (Murcia) - España</p> <p><b>Revestimiento para la protección de elementos constructivos frente al fuego.</b> Rendering intended for Fire Resisting Application of building elements:</p> <p><b>23 / 04 / 2013</b> <b>23 / 04 / 2018</b></p> <p><b>Autovía A7 Murcia-Almería Salida 574. 30890 Puerto Lumbreras (Murcia) - España</b></p> <p><b>17 páginas, incluyendo 1 anexo, el cual forma parte del documento</b> 17 pages including 1 annex which form an integral part of the document</p>
--	---


 Organización Europea para la Idoneidad Técnica  
European Organisation for Technical Approvals

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD 1219-DPC-0063**

CERTIFICATE OF CONFORMITY 1219 - CPD - 0063

**INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN EDUARDO TORROJA**


**Este Documento ratifica que:**  
 El Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc) realiza la evaluación de la conformidad de acuerdo con las especificaciones del capítulo 3 del Documento de Idoneidad Técnica nº 13/0098.  
 This document certifies that the Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc) has undertaken an evaluation of conformity in relation to the requirements established in the section 3 of the European Technical Approval 13/0098.

<p><b>Nombre comercial:</b> Trade name:</p> <p><b>Área genérica y uso del producto de construcción:</b> Generic type and use of construction product:</p> <p><b>Beneficiario del DITE:</b> Holder of ETA</p>	<p><b>PROMILL IGNIFUGO</b></p> <p><b>Revestimiento para la protección de elementos constructivos frente al fuego.</b> Rendering intended for Fire Resisting Application of building elements.</p> <p><b>YESOS MILLÁN, S.L.</b> C/ Doctor Salvador Caballero García, 72. 30890 Puerto Lumbreras (murcia) España</p>
--	--

**Para los fines del marcado CE, el IETcc certifica:**  
 The IETcc attests that, for the purposes of CE marking:

- 1 Que los ensayos realizados para la evaluación técnica de concesión del DITE se han considerado como ensayos iniciales de tipo. Tests carried out as part of the assessment for the ETA, have been considered as initial type testing.
- 2 Que se ha realizado una inspección inicial de la fábrica y del control de producción en fábrica. It has been agreed with the manufacturer that continuous surveillance will be undertaken by the IETcc along the validity of the Certificate.
- 3 Que se ha acordado con el fabricante la realización de un seguimiento anual por parte del IETcc durante la vigencia de este Certificado. It has been agreed with the manufacturer that continuous surveillance will be undertaken by the IETcc along the validity of the Certificate.
- 4 Que se ha acordado con el fabricante que éste realizará un autocontrol de la producción en fábrica tal y como se indica en el DITE. It has been agreed with the manufacturer that he will undertake his own in-factory production control system as set out in the ETA.

El presente documento tiene como fecha límite de validez el 23 de abril de 2018, a condición de que el seguimiento anual realizado por el IETcc sea favorable y el DITE 13/0098 no haya sido cancelado o modificado.  
 This document is valid until the 23rd April 2018, provided that the annual surveillance by the IETcc is favourable and the DITE 13/0098 remains valid.

Madrid, 23 de mayo de 2013  
  
 El Director del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja  
**Ángel Arteaga Iriarte**

**Yesos Millán, S.L.**

Autovía A7 Murcia-Almería, Km 655 · 30890 Puerto Lumbreras, Murcia  
Tel: 968 40 22 20 · fabrica@yesosmillan.com · www.yesosmillan.com

