FICHA DE PRODUCTO
PROMILL IGNÍFUGO

PROMILL®

NORMATIVA

El mortero Promill Ignífugo ha sido sometido a diferentes ensayos de Normas Europeas armonizadas en laboratorios acreditados, para determinar la resistencia al fuego en los siguientes sistemas:

UNE-ENV-13381-4:2005. Ensayos para determinar la contribución a la resistencia al fuego de los elementos estructurales de acero.

UNE-ENV-13381-5:2005. Ensayos para determinar la contribución a la resistencia al fuego de los elementos estructurales, forjado mixto de hormigón con chapa colaborante.

EN 1363-1:2012. Ensayos de Resistencia al Fuego de Franja de Encuentro Medianera / Cubierta.

UNE-EN-1365-2:2000. Ensayos de Resistencia al Fuego de un Forjado Unidireccional (con Carga).

Promill Ignífugo dispone del marcado CE a través del Documento de Idoneidad Técnica Europeo **DITE con número 13/0098** otorgado por el CSIC (Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja) miembro de la EOTA.

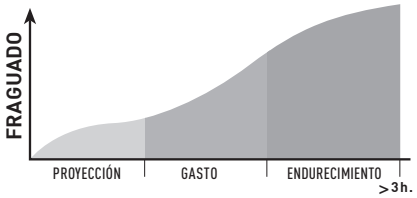
DESCRIPCIÓN

El mortero de proyección mecánica para la protección contra el fuego PROMILL IGNÍFUGO está desarrollado a base de ligantes hidráulicos, áridos ligeros, como perlita y vermiculita y una formulación especial que proporciona a las estructuras metálicas (vigas, pilares, perfiles, forjado mixto de hormigón con chapa colaborante, franja cortafuegos y forjado unidireccional de hormigón) una estabilidad al fuego en función a los espesores aplicados.

No contiene ninguna sustancia tóxica, ni peligrosa y cuando es calentado solo desprende vapor de agua.

Producto totalmente natural, no contiene fibras, no es nocivo para la salud y es respetuoso con el medio ambiente.

TIEMPO DE EMPLEO



DATOS TÉCNICOS

PROPIEDADES	VALORES
Color	Blanco
Amasado	Mecánico
Densidad en polvo	540 Kg/m^3
Tiempo abierto de aplicación	> 3 horas
Resistencia mecánica a compresión	≥ 2 N/mm^2
Resistencia mecánica a flexión	≥ 1 N/mm^2
Dureza superficial	≥ 45 Shore C
Adherencia	*Ver valores en ETE
Rendimiento	6,5 Kg / m^2 / centímetro espesor
Coeficiente de conductividad térmica	0.15 W/mºC
pH	12.6
Reacción al fuego	A1

Nota: Los tiempos de utilización o de trabajo pueden variar dependiendo de la relación agua/mortero, temperatura, pH del agua, tipo de soporte, tiempo y velocidad de batido.

FICHA DE PRODUCTO
PROMILL IGNÍFUGO

PROMILL®

CAMPOS DE APLICACIÓN

El mortero de proyección mecánica para la protección contra el fuego se aplica en elementos estructurales de los edificios para su protección pasiva en caso de incendio, con la finalidad de mantener la estabilidad y la capacidad resistente de dichos elementos hasta la extinción del fuego o la evacuación de las personas del edificio.

MODO DE EMPLEO RECOMENDADO

El Promill Ignífugo se aplica por vía húmeda mediante máquina de proyectar morteros con bomba de tornillo y sinfín. Debido a su amasado automático aporta una calidad constante y homogenea al mortero.

También puede aplicarse manualmente mediante las herramientas de albañilería habituales, llana, paleta, etc... para pequeñas cantidades o donde no sea posible proyectar, se recomienda en este caso colocar previamente una malla metálica convenientemente fijada a la superficie a proteger.

La superficie a proteger debe de estar limpia de polvo, grasa y óxido. El acabado final puede ser rugoso o alisado.

No necesita malla metálica, aunque se recomienda su uso para espesores superiores a 60 mm. o en casos especiales como vibraciones, etc...

No debe ser aplicado en lugares de fuerte higrometría permanente ni en zonas de alta condensación.

No se puede proyectar a menos de 5ºC ni a más de 40ºC.

El cálculo del espesor de la protección contra el fuego se realiza según la tabla de masividades.

PRECAUCIONES

Las temperaturas muy altas pueden originar problemas de adherencia al soporte por una rápida evaporación del agua. Se recomienda su uso en interiores.

ALMACENAJE, MANIPULACIÓN Y CONSERVACIÓN

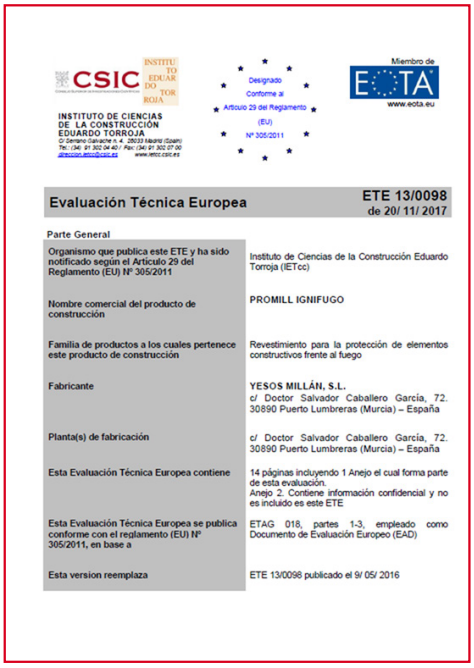
Este producto se comercializa en sacos de triple hoja, dos de papel y una lámina de plástico, con rotulación en color rojo, blanco y gris con un contenido de 20 Kg +- 5% y en palets de 54 sacos.

El almacenaje de este producto debe realizarse en lugares secos y resguardados de la humedad para conservar sus propiedades.

El Promill Ignífugo tiene una caducidad de 12 meses desde su fecha de fabricación, siempre que se conserve en su envase original, cerrado, no deteriorado y bajo las recomendaciones aquí indicadas.

VENTAJAS

Amasado mecánico o manual.
Gran facilidad de aplicación.
Excelentes características mecánicas y físicas.
No salpica en la aplicación.
Gran rendimiento.
Reduce el consumo de stator y camisas.



CSIC — INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN EDUARDO TORROJA
Designado Conforme al Artículo 29 del Reglamento (EU) Nº 305/2011
Miembro de EOTA www.eota.eu

Evaluación Técnica Europea — **ETE 13/0098** de 20/ 11/ 2017

Parte General

Organismo que publica este ETE y ha sido notificado según el Artículo 29 del Reglamento (EU) Nº 305/2011	Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc)
Nombre comercial del producto de construcción	PROMILL IGNIFUGO
Familia de productos a los cuales pertenece este producto de construcción	Revestimiento para la protección de elementos constructivos frente al fuego
Fabricante	YESOS MILLÁN, S.L. c/ Doctor Salvador Caballero García, 72. 30890 Puerto Lumbreras (Murcia) – España
Planta(s) de fabricación	c/ Doctor Salvador Caballero García, 72. 30890 Puerto Lumbreras (Murcia) – España
Esta Evaluación Técnica Europea contiene	14 páginas incluyendo 1 Anejo el cual forma parte de esta evaluación. Anejo 2. Contiene información confidencial y no es incluido es este ETE
Esta Evaluación Técnica Europea se publica conforme con el reglamento (EU) Nº 305/2011, en base a	ETAG 018, partes 1-3, empleado como Documento de Evaluación Europeo (EAD)
Esta version reemplaza	ETE 13/0098 publicado el 9/ 05/ 2016

CSIC — Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc)

CERTIFICADO DE CONSTANCIA DE LAS PRESTACIONES
1219 – CPR – 0063
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

En cumplimiento del Reglamento (UE) Nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 2011 (Reglamento de Productos de Construcción).
In compliance with the Regulation (EU) 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation).

Este Documento certifica que: *This Document certifies:*	**El IETcc realiza la evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones de acuerdo con el sistema 1 descrito en el cap. 4 de la Evaluación Técnica Europea (ETE) 13/0098 del 20/11/2017 emitida para el producto de construcción, planta de fabricación y beneficiario referidos a continuación:** *undertakes the assessment and verification of constancy of performances under system 1 in relation to the requirements contained in the section 4 of the European Technical Assessment (ETA) 13/0098 issued on 20/11/2017 for the construction product produced in the factory and placed on the market by ETA holder referred as following:*
Nombre comercial: *Trade name:*	**PROMIL IGNIFUGO** *PROMIL IGNIFUGO*
Familia a la que pertenece el producto de construcción: *Product family to which the construction product belongs:*	**Revestimiento para la protección de elementos constructivos frente al fuego.** *Rendering intended for Fire Resisting Applications of building elements.*
Planta de fabricación: *Manufacturing plant:*	C/ Doctor Salvador Caballero Garcia, 72 30890 Puerto Lumbreras (Murcia) España
Beneficiario de ETE: *ETA holder:*	YESOS MILLAN, S.L. C/ Doctor Salvador Caballero Garcia, 72 30890 Puerto Lumbreras (Murcia) España www.yesosmillan.com

Este Certificado es válido [(1)] durante el año 2018, considerando que el seguimiento realizado durante el año 2017, sobre el cumplimiento de las condiciones establecidas en la ETE relativa al Control de producción en Fábrica ha resultado favorable y siempre que éstas no se modifiquen significativamente. La validez de este certificado está sujeto a que la ETE 13/0098 del 09/05/2016 no sea cancelada o modificada.

This Certificate remains valid [(1)] for year 2018 provided that annual surveillance 2017 carried out by IETcc on the fulfilment of conditions of the referred ETA, of manufacturing conditions and of factory production control results favourable, and as well these conditions are not modified significantly. Certificated validity is subject to the ETA 13/0098 of 09/05/2016 is not modified nor cancelled.

[(1)] Consultar validez en la página web: www.ietcc.csic.es (Apoyo Tecnológico / DIT / Evaluación Técnica de productos innovadores. DIT)
Check validity at web page:

En nombre y representación del IETcc:
On behalf of IETcc:

Marta Mª Castellote Armero
Madrid, 16 de febrero de 2018

Nota: Esta ficha técnica se describe según nuestra experiencia y conocimientos actuales, así como los usos previstos y aplicaciones más habituales de nuestros productos, estando sujeta a las condiciones finales de obra o de aplicación.