

Ficha Técnica

Perlifoc®

Mortero ignífugo para protección pasiva contra incendios



Mortero ignífugo en base yeso, resistente al fuego, con propiedades de aislamiento térmico para la protección pasiva contra incendios en elementos estructurales y compartimentación.

Perlifoc está compuesto por áridos ligeros expandidos (perlita y vermiculita), ligantes hidráulicos, controladores de fraguado y aditivos para mejorar su aplicación mecánica. No contiene asbestos.

Campo de aplicación

El mortero Perlifoc está destinado al revestimiento de 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 y/o la evacuación del edificio.

Aplicación

El mortero Perlifoc se aplica por vía húmeda mediante maquina de proyección tipo mezcladora y compresor. Puede aplicarse manualmente en zonas de actuación pequeñas o para la reparación de golpes.

Preparación de la superficie. El soporte deberá estar seco y limpio de grasa, polvo y suciedad. En caso de trabajar con superficies absorbentes se recomienda pulverizar con agua el soporte. Cuando éste no ofrezca las suficientes garantías de adherencia, se deberá colocar una malla o puente de unión antes de proyectar.

Malla. No precisa malla a excepción del uso del mortero sobre madera, conductos y sobre hormigón (en algunos casos). También se recomienda su uso en alas de vigas de ancho superior a 500 mm, en pilares donde tan solo se proyecta una cara, perfiles metálicos de forma cuadrada o rectangular, y pilares sujetos a deformaciones elevadas.

Proyección. Mezclar el producto con agua en la máquina de proyección. Proyectar sobre la superficie una vez esté limpia hasta lograr el espesor preciso (espesor máximo por capa de 30 mm).

En áreas cerradas y con escasa ventilación (sótanos, espacios confinados...), para un correcto secado del mortero se recomienda que la HR no supere el 60% y disponer de una ventilación adecuada, siendo ésta de al menos de 4 intercambios de aire completos por hora hasta que el material esté seco (o durante al menos 2 semanas tras la finalización de la aplicación).

Acabado. Aspecto rugoso. En caso de ser necesario, puede ser alisado. Admite el acabado con pinturas.

Características técnicas

Base	Yeso
Color	Blanco
Densidad aparente	600-760 kg/m ³
Densidad mortero endurecido	850-900 kg/m ³
Valor pH	12
Adherencia	≥ 0,10* N/mm ² *En función del sustrato
Resistencia Compresión	≥ 2 N/mm ²
Resistencia Flexión	≥ 1 N/mm ² (pasados 28 días)
Rendimiento teórico	8,5 kg/m ² /cm
Temperatura aplicación	Entre 3 y 30 °C
Reacción al Fuego	A1
Asbestos	Libre asbestos
Conductividad Térmica	0,122 W/mK
Absorción Acústica (α_w)	0.55 (H). Clase D Espesor 25 mm
Presentación	Sacos de 20 kg 56 sacos/pallet (1120 Kg)

Almacenamiento y seguridad

El material Perlifoc está en régimen de uso hasta un año después de su suministro. Deberá mantenerse cerrado y seco.



Homologaciones y Certificados

Perlifoc dispone del Marcado CE a través de la Evaluación Técnica Europea (ETA) 12/0005 emitida por el ITEC (Instituto de Tecnología de la Construcción de Catalunya).

El mortero PERLIFOC ha sido sometido a diferentes ensayos de normas europeas armonizadas para determinar la resistencia al fuego en diferentes sistemas.

- Estructura Metálica según EN 13381-4
Sistema clasificado hasta R 240
- Estructura de Hormigón según EN 13381-3
Sistema clasificado hasta REI 240
- Estructura Mixta según EN 13381-5
Sistema clasificado hasta REI 240
- Estructura de Madera según EN 1363-1
Sistema clasificado hasta 120 minutos
- Forjado de Madera según EN 1365-2
Sistema clasificado hasta REI 180
- Conductos de Ventilación según EN 1366-1
Sistema clasificado hasta EI 180
- Tabique Perlifoc según EN 1364-1
Sistema clasificado EI 120
- División vertical según EN 1364-1
Sistema clasificado EI 120
- Falso Techo Perlifoc según EN 1364-2
Sistema clasificado EI 180
- Franja Cortafuegos según EN 1363-1 y protocolo "Ensayo de resistencia al fuego de franjas encuentro medianería/cubierta". Sistema clasificado hasta EI 120.

Ensayo Acústico

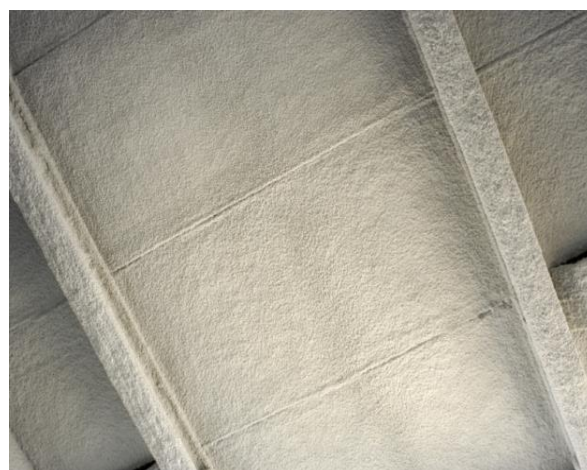
- Absorción acústica sonora según UNE-EN ISO 354

Ensayo Conductividad térmica

- Conductividad térmica según UNE-EN 12667



ETA 12/0005



Edición ficha técnica: Julio 2020

La información de la presente ficha se basa en nuestros conocimientos y experiencia hasta la fecha, y está dada a título indicativo. No serán de nuestra responsabilidad las anomalías producidas por el uso indebido del producto.