

# Ficha Técnica

## Perlifoc®

### Mortero ignífugo para la protección pasiva contra el fuego



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 rodantes de proyección. 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 limpio hasta lograr el espesor preciso (espesor máximo por capa de 30 mm),

**Acabado.** Mortero de 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 <sup>3</sup>                    |
| Densidad mortero endurecido          | 850-900 Kg/m <sup>3</sup>                    |
| Valor pH                             | 12   |
| Adherencia                           | ≥ 0,10* N/mm <sup>2</sup>                    |
| *En función del sustrato             |  |
| Resistencia Compresión               | ≥ 2 N/mm <sup>2</sup>                        |
| Resistencia Flexión                  | ≥ 1 N/mm <sup>2</sup>                        |
| (pasados 28 días)                    |  |
| Rendimiento teórico                  | 8,5 Kg/m <sup>2</sup> /cm                    |
| Temperatura aplicación               | Entre 3 y 30 °C                              |
| Reacción al Fuego                    | A1   |
| Asbestos                             | Libre asbestos                               |
| Conductividad Térmica                | 0,122 W/mK                                   |
| Absorción Acústica (α <sub>w</sub> ) | 0.55 (H). Clase D<br>Espesor 25 mm           |
| Presentación                         | Sacos de 20 Kg.<br>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
- Pared bloque de hormigón según EN 1364-1  
Sistema clasificado hasta EI 240
- Tabique Perlifoc según EN 1364-1  
Sistema clasificado EI 120
- 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: Octubre 2016

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.