



PERLIFOC®

MORTERO IGNÍFUGO PARA LA PROTECCIÓN ESTRUCTURAL CONTRA EL FUEGO

DESCRIPCIÓN:

Perlifoc es un 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.

APLICACIONES:

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.

INFORMACIÓN TÉCNICA Y BENEFICIOS

Atributo	Resultado
Base	Yeso
Color	Blanco
Densidad aparente	600 – 760 kg/m ³
Densidad mortero endurecido	860 – 900 kg/m ³
pH	12
Adherencia en función al sustrato	≥ 0,10 N/mm ²
Resistencia a compresión, pasados 28 días	≥ 2 N/mm ²
Resistencia a flexión, pasados 28 días	≥ 1 N/mm ²
Temperatura de aplicación	Entre 3 y 30°C
Reacción al fuego	A1
Asbestos	Libre de asbestos
Conductividad térmica	0,122 W/mK
Absorción acústica (aw)	0.55 (H). Clase D. Espesor 25 mm

PERLIFOC ha sido ampliamente ensayado en Chile, contando con aprobación bajo norma chilena NCh935/1.Of97 para protección de vigas y columnas de acero hasta F-180.

El mortero PERLIFOC también ha sido sometido a diferentes ensayos bajo normas europeas, garantizando calidad y protección de los siguientes 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



Santa Isabel 585, Lampa, Santiago - Chile.
Tel: +(562) 266 66 500
Servicio al cliente: +(56 2) 266 66 581
www.productoscave.com



PERLIFOC®

MORTERO IGNÍFUGO PARA LA PROTECCIÓN ESTRUCTURAL CONTRA EL FUEGO

- Conductos de Ventilación según EN 1366-. 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

INSTRUCCIONES DE USO

El mortero Perlifoc se aplica por vía húmeda mediante máquina 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 sustrato deberá estar seco y limpio de grasa, polvo y suciedad. En caso de trabajar con superficies absorbentes se recomienda pulverizar con agua. Cuando la superficie 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: Perlifoc puede aplicarse para ofrecer terminación lisa y suave para fines arquitectónicos o decorativos. También puede suministrarse con color integrado según diseño del proyecto. Consultar por colores disponibles.

Perlifoc permite acabado con pintura. Consultar por pinturas compatibles y recomendadas a su asesor técnico comercial.

El acabado estándar de Perlifoc es de color blanco y rugoso.

RENDIMIENTO

Rendimiento teórico: 8,5 kg/m²/cm

PRESENTACIÓN

Sacos de 20 kg



Santa Isabel 585, Lampa, Santiago - Chile.

Tel: +(562) 266 66 500

Servicio al cliente: +(56 2) 266 66 581

www.productoscave.com



PERLIFOC®

MORTERO IGNÍFUGO PARA LA PROTECCIÓN ESTRUCTURAL CONTRA EL FUEGO

VIDA ÚTIL/ ALMACENAMIENTO

Se recomienda el uso del Perlifoc en los siguientes 12 meses posteriores a su fabricación.

Mientras el producto se mantenga seco, protegido de la humedad y en condiciones óptimas de almacenado su vida útil es variable, teniendo resultados satisfactorios hasta 3 años luego de su elaboración.

RECOMENDACIONES ESPECIALES

Se recomienda que al introducir el Perlifoc en la máquina de proyección se verifique si visualmente hay pequeñas piedras originadas por el fraguado del mismo, de haber piedras no utilizar el producto. Previamente a la utilización del producto infórmese de los riesgos y manipulación en la Hoja de Seguridad del producto.

ADVERTENCIA

Los antecedentes técnicos entregados, están basados en ensayos que consideramos seguros de acuerdo a nuestra experiencia. Sin embargo, no pudiendo controlar el tiempo y las condiciones de almacenamiento, así como la aplicación de los productos, no nos hacemos responsables por daños, perjuicios o pérdidas ocasionadas por el uso incorrecto de éstos. Aconsejamos al usuario ante cualquier duda o dificultad, llamar a nuestro Departamento Técnico quién le dará solución a sus problemas y lo aconsejará sobre el uso particular de cada producto. La hoja de seguridad de cada producto, según la NCh2245:2015, puede ser solicitada a nuestro Departamento Técnico o consúltela en internet a través del sitio www.productoscave.com

PERLIFOC®
Mortero Ignífugo

FT.PC.CO.561 Revisión 01

Fecha última modificación: 06.2018



Santa Isabel 585, Lampa, Santiago - Chile.
Tel: +(562) 266 66 500
Servicio al cliente: +(56 2) 266 66 581
www.productoscave.com