

Ficha técnica

Perlifoc® HP

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. El mortero presenta una baja densidad lo que lo hace un mortero de alto rendimiento.

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

Campo de aplicación

El mortero Perlifoc HP está destinado para la protección pasiva en caso de incendio de elementos estructurales de acero y forjados mixtos hormigón-chapa. El mortero puede usarse tanto para perfiles abiertos (I/H) como perfiles cerrados (tubulares).

Aplicación

El mortero Perlifoc HP 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. 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 aunque 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 con relación agua/mortero de 0.8-1/1. Se puede aplicar con máquina de proyección continua o discontinua. Proyectar en perpendicular sobre la superficie una vez esté limpia, a una distancia aprox. de 20 cm 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. Mortero de aspecto rugoso. En caso de ser necesario, puede ser alisado. Admite el acabado con pinturas.

Características técnicas

Base	Yeso
Color	Blanco antiguo
Densidad aparente	350 ± 15% Kg/m ³
Valor pH	12
Rendimiento teórico*	4,1 ± 15% Kg/m ² /cm
Condiciones de aplicación:	
Temperatura mortero	Entre 3°C y 38 °C
Temperatura sustrato	Entre 3°C y 52 °C
Temperatura ambiente	Entre 3°C y 43 °C
Reacción al Fuego	A1
Asbestos	Libre de asbestos
Conductividad Térmica	0,087 W/mK
Presentación	Sacos de 17 kg. 42 sacos/pallet

* Valor obtenido en condiciones de laboratorio.

Almacenamiento y seguridad

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

Homologaciones y Certificados

PERLIFOC HP está ensayado sobre estructuras de acero de acuerdo a la normativa de ensayo EN 13381-4, sobre estructuras de hormigón según norma EN 13381-3, sobre forjados de chapa colaborante según norma EN 13381-5, sobre franjas de medianería y sobre división no portante según norma EN 1364-1, todos ellos en laboratorios acreditados.

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.