



PERLIFOC LD

Mortero ignífugo de baja densidad para la protección pasiva contra el fuego

Descripción

Perlifoc LD es un mortero ignífugo compuesto por áridos ligeros expandidos, resistente al fuego, con propiedades de aislamiento térmico para la protección pasiva contra incendios en elementos estructurales y cerramientos. Perlifoc LD (Low Density) posee una mayor concentración de áridos ligeros que reducen la densidad. Esto implica una carga de peso menor en la estructura a proteger.

Aplicaciones principales

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.

Ventajas

- Mortero de baja densidad. Implica una menor carga en el soporte a proteger.
- Retardante de fraguado que proporciona una mayor trabajabilidad.
- Aplicación sin grietas ni fisuras.
- No precisa la aplicación de ningún tipo de imprimación, malla o similar sobre las estructuras de concreto.
- Libre de asbestos.
- Libre de lana mineral. No emite fibras.
- Libre de estireno. No genera gases tóxicos de descomposición.
- **Utilizable en más de 40 diseños UL.**

Información técnica

Base Yeso
 Color..... Marrón grisáceo
 Densidad seca producto
 (promedio) 250 Kg/m³ ± 15 %
 Adherencia ≥ 0,030 N/mm²
 Resistencia a la compresión
 ≥ 0,25 N/mm² (pasados 28 días)

Rendimiento teórico..... 3 Kg/m²/cm
 Conductividad térmica... 0.105 W/mK (a 24 °C)
 Combustibilidad No combustible

*Ensayos realizados por laboratorio interno

Nota: Las densidades pueden variar en caso de usarse una mezcladora que trabaja en régimen continuo

Homologaciones y certificados

Mortero ensayado acorde con ASTM E119/UL263 en Underwriters Laboratories Inc. (Laboratorio UL) con los siguientes diseños:

Pilares: Y707, Y708

Tejado: P734, P735, P736, P737, P738, P739, P926, P927, P928, P929

Vigas Tejado: S731, S732, S733

Vigas: N771, N772, N773, N774, N775

Techos y Suelos (restringidos / No restringidos): D767, D768, D769, D770, D771, D772, D773, D774, D775, D776, D777, D927, D928

Muros: U704

Concreto prefabricado & Viguetas acero: G706, G707, G708, J713, J714, J715, J716

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

Estructura de hormigón según EN 13381-3 Sistema clasificado hasta REI 240. Todos los ensayos de resistencia al fuego han sido realizados por laboratorios acreditados

Envases / Rendimiento

Sacos de 12 Kg.

Instrucciones de uso

Preparación de superficies.- El soporte deberá estar seco y limpio de grasa, polvo y suciedad. Cuando el soporte no ofrezca las suficientes garantías de adherencia se puede colocar malla o imprimación para garantizar una correcta adherencia.

Equipo Aplicación.- Se pueden emplear los siguientes tipos de equipos:

1.- Máquina mezcladora de mortero discontinua de uso industrial de 350-450 litros capaz de funcionar a 40 rpm.

2.- Máquina mezcladora de alimentación continua. Contacte con el Servicio Técnico para recomendaciones. Las densidades pueden variar empleando este tipo de mezcladoras.

Aplicación del producto.-

1. Preparación del mortero. Añadir agua al mortero con una relación aproximada de 1,6 a 1 en agua (20 litros de agua por saco de mortero). La relación entre agua y mortero determina la consistencia deseada.

2. La aplicación mecánica debe hacerse mediante

máquinas de proyectar morteros con bomba de tornillo sinfín por vía húmeda. Espesores hasta 20 mm pueden ser aplicados en una sola capa

La vida útil de la mezcla es de 2 horas (21 °C).

Condiciones de aplicación.- Las temperaturas del aire y de la superficie deberán ser mantenidas estables durante 24 horas previas y 24 horas posteriores a la aplicación. Los productos de base yeso son susceptibles al agua y deben ser protegidos acordemente.

El tiempo de curado del producto es de 4 horas para unas condiciones de 25 °C y 50 %. Este tiempo puede variar en función de las condiciones ambientales y el movimiento del aire.

Condición	Material	Superficie	Ambiente	Humedad
Mínima	4 °C	4 °C	4 °C	0 %
Máxima	38 °C	52 °C	43 °C	95 %

Limpieza y seguridad.- La bomba, el mezclador y las manguas de la máquina de proyección deben ser limpiados con agua potable.

Las mangueras deben ser limpiadas por el interior en toda su longitud con esponjas, a fin de eliminar todo el material residual.

Los excesos de proyectado secos, pueden requerir un raspado para su eliminación.

Vida en anaquel

1 año en empaque original sin abrir. PERLIFOC debe almacenarse en su empaque original, herméticamente cerrado y seco.

Precauciones / Limitaciones

Consulte la Hoja de Seguridad antes de utilizar el material.

Rev. 02.17

NOTA: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Servicio a Clientes de EUCOMEX o a su Asesor Técnico Comercial en la región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala. EUCOMEX se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos fabricados o comercializados por EUCOMEX, se describe en la página electrónica www.eucomex.com.mx



EUCOMEX
EUCLID GROUP