

# Ficha Técnica

## Perlifoc LD

### Mortero ignífugo de baja densidad 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 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.

#### 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 hormigón
- 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

#### 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.

#### 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 sinfin 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)

#### Características técnicas\*

Base	Yeso
Color	Marrón grisáceo
Densidad seca producto (mínima)	240 Kg/m <sup>3</sup>
Adherencia	≥ 0,030 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la compresión (pasados 28 días)	≥ 0,25 N/mm <sup>2</sup>
Rendimiento teórico	3 Kg/m <sup>2</sup> /cm
Conductividad térmica	0.105 W/mK (a 24 °C)
Combustibilidad	No combustible
Presentación	Sacos de 12 Kg. 30 sacos/pallet (360 Kg)
Almacenamiento	El material Perlifoc LD está en régimen de uso hasta un año después de su suministro. Deberá mantenerse cerrado y seco.

\*Ensayos realizados por laboratorio interno  
Nota: Las densidades pueden variar en caso de usarse una mezcladora que trabaja en régimen continuo

## Condiciones de aplicación

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

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.

## 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 rascado para su eliminación

## 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

Hormigón 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

Edición ficha técnica: Diciembre 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.