

## Ficha Técnica

# Perlifoc® LD

## Mortero ignífugo de baja densidad para protección pasiva contra incendios



Mortero ignífugo en base yeso, resistente al fuego, con propiedades de aislamiento térmico para la protección pasiva contra incendios en elementos estructurales y cerramientos. Posee mayor concentración de áridos ligeros expandidos (perlita y vermiculita).

### Ventajas:

- Mortero de baja densidad. Implica menor carga en el soporte a proteger.
- Retardante de fraguado que proporciona una mayor trabajabilidad.
- Aplicación sobre hormigón sin grietas ni fisuras.
- No precisa 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

### Campo de aplicación

Destinado al revestimiento de elementos estructurales para mantener la estabilidad y la capacidad resistente 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 promotor de adherencia para garantizar una correcta adherencia.

### Equipo de aplicación

Se pueden emplear los siguientes tipos de equipos:

- 1.- Máquina mezcladora de alimentación continua. Contacte con el Servicio Técnico para recomendaciones. Las densidades pueden variar empleando este tipo de mezcladoras.
- 2.- Máquina mezcladora de mortero discontinua de uso industrial de 350-450 litros capaz de funcionar a 40 rpm

### Aplicación del producto

Se aplica mediante máquinas de proyectar morteros con bomba de tornillo sinfín por vía húmeda.

**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 (espesor máximo por capa de 20 mm).

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

**Acabado.** Mortero de aspecto rugoso. Puede ser alisado. Admite el acabado con pinturas.

### Características técnicas

<b>Base</b>	Yeso
<b>Color</b>	Marrón pálido
<b>Densidad seca producto</b>	350 kg/m <sup>3</sup> ± 10 %
<b>Adherencia</b>	≥ 0,030 N/mm <sup>2</sup>
<b>Resistencia a la Compresión</b>	≥ 0,25 N/mm <sup>2</sup> (pasados 28 días)
<b>Rendimiento teórico</b>	3,5 kg/m <sup>2</sup> /cm
<b>Conductividad Térmica</b>	0,105 W/mK (a 24 °C)
<b>Presentación</b>	Sacos de 12 kg 35 sacos/pallet (420 Kg)

Ensayos realizados por laboratorio interno

Nota: Las densidades pueden ser menores en caso de usarse una mezcladora que trabaja en régimen discontinuo.

### Condiciones de aplicación

Condición	Material	Superficie	Ambiente	Humedad
Mínima	4 °C	4 °C	4 °C	0 %
Máxima	38 °C	52 °C	43 °C	80 %

Se recomienda mantener estables las temperaturas del aire y de la superficie durante las 24 horas previas y posteriores a la aplicación. Los productos de base yeso son susceptibles al agua y deben ser protegidos adecuadamente.

El tiempo de fraguado 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.

En áreas cerradas y con escasa ventilación (sótanos, espacios confinados...), para un correcto secado del mortero se recomienda que la humedad relativa 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).

### 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.

### Almacenamiento

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

### Homologaciones y Certificados

Perlifoc LD dispone del marcado CE a través de la Evaluación Técnica Europea (ETA) 17/0470 emitida por el ITEC (Instituto de Tecnología de la Construcción de Catalunya).

El mortero Perlifoc LD ha sido sometido al siguiente ensayo con norma europea para determinar la resistencia al fuego en el siguiente sistema constructivo:

- Estructura de hormigón según EN 13381-3.  
Sistema clasificado hasta REI 240.

Edición ficha técnica: Julio 2020

La información de la presente ficha se basa en nuestros conocimientos y experiencia, y está dada a título indicativo. No serán de nuestra responsabilidad las anomalías producidas por el uso indebido del producto.