

FICHA TÉCNICA

EXTHA FIREMAT S



Descripción: Mortero proyectable, incombustible, de superaislamiento y espesor variable, en función del rango de fuego requerido. Se aplica por proyección. Destinado a la protección contra incendios de las estructuras de acero y hormigón.

Producto conforme a las nuevas normas europeas
(Probado según EN 1363-1, EN 13381-3 et EN 13381-4).

Composición: Composite mineral a base de aglutinantes hidráulicos, silicatos y aditivos especiales .

Espesores: Variables y adaptables, en función de la resistencia al fuego solicitada.
De 10 a 25 mm para resistencias “estándares” con EXTHA FIREMAT S 120.
36 mm sobre hormigón para 6h de resistencia con EXTHA FIREMAT S 360.

Aplicación: ***En hormigón:*** Previamente a la proyección, aplicar un primario de agarre por pulverización con el fin de no depender del estado de la superficie y de la presencia eventual de agente de desencofrado.

En acero: Ninguna preparación específica de la superficie a tratar.

Luego, el mortero se aplica sin otra preparación específica del soporte. Se puede aplicar en una sola capa cualquiera que sea el espesor.

El mortero se debe proyectar con una máquina adaptada, tipo VR8 especial EXTHA FIREMAT. La máquina debe estar ajustada a +/- 225 l/h y equipada con una bomba de medio caudal.

Masa volúmica: 485 kg/m³ en promedio.

Reacción al fuego: Incombustible – A1.
Clasificación convencional según el decreto del 21 de noviembre de 2002 “composición mineral que no contiene más de 1% de peso o volumen de material orgánico”.

Resistencia al fuego: EXTHA FIREMAT S 120: para aplicaciones de hasta 120 minutos (EI 120).
EXTHA FIREMAT S 360: para aplicaciones de hasta 360 minutos (EI 360).

Capacidad de absorción en agua:

Máximo a 60 días, en inmersión total, 95 %

Permeabilidad intrínseca: 3,5.10⁻¹⁴ [m²]

Porosidad: 73,7 %

Absorción capilar: 20,5 kg/m²

FICHA TÉCNICA

EXTHA FIREMAT S

DATOS TÉRMICOS

Densidad a 25 °C	0,49
Calor específico Cp	c.a. 0,7 J/g.K

Evolución de la conductividad (λ) y de la difusividad ($\lambda / \rho C$) en función de la temperatura:

	25 °C	210 °C	410 °C	610 °C	960 °C
Conductividad (W/m.K)	0,13	0,10	0,12	0,14	0,21
Difusividad x 10^7 (m ² /s)	2,9	2,6	1,8	2,1	1,6

