

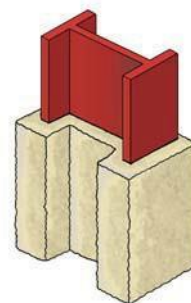
Ficha Técnica Mortero G20

Mortero de perlita y vermiculita

Mortero ignífugo para la protección pasiva contra el fuego.

▪ DESCRIPCIÓN

Mortero ignífugo en base yeso, resistente al fuego, con propiedades de aislamiento térmico para la protección pasiva contra incendios en elementos estructurales y compartimentación. El mortero está compuesto por áridos ligeros expandidos (perlita y vermiculita), ligantes hidráulicos, controladores de fraguado y aditivos para mejorar su aplicación mecánica. No contiene asbestos.



▪ CAMPO DE APLICACIÓN

El mortero G20 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.



▪ APLICACIÓN

El mortero G20 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 SUPERFICIES

El soporte deberá estar seco y limpio de grasa, polvo y suciedad. Cuando el soporte no ofrezca las suficientes garantías de adherencia, se deberá colocar una malla antes de proyectar. No se precisa malla a excepción del uso del mortero sobre madera, conductos y sobre hormigón (en algunos casos). También 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 Y ACABADO

Mezclar el producto con agua en la máquina de proyección. Proyectar sobre la superficie una vez esté limpio hasta lograr el espesor preciso (espesor máximo por capa de 30 mm). El mortero tiene un aspecto rugoso una vez proyectado. En caso de ser necesario, puede ser alisado. Admite el acabado con pinturas.

▪ PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

El mortero se presenta en sacos 20 Kg. Pallets de 54 sacos. El material está en régimen de uso hasta un año después de su suministro. Deberá mantenerse cerrado y seco

▪ ALMACENAMIENTO

El mortero G20 está en régimen de uso hasta un año después de su suministro. Deberá mantenerse cerrado y seco.

▪ ENSAYOS

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. Estructura Metálica (h. R-240) | 8. Tabique (h. EI-120) |
| 2. Estructura de Hormigón (h. REI-240) | 9. División vertical (h. EI-120) |
| 3. Estructura Mixta (h. REI-240) | 10. Falso Techo (h. EI-180) |
| 4. Estructura de Madera (h. R-120) | 11. Franja Cortafuegos (h. EI-120). |
| 5. Forjado de Madera (h. REI-180) | 12. Absorción Acústica |
| 6. Conductos de Ventilación (h. EI-180) | 13. Conductividad Térmica |
| 7. Pared de bloque de hormigón (h. EI-180) | |

▪ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Base: Yeso

Color: Blanco

Densidad aparente: 600-700 Kg/m³

Densidad mortero endurecido: 850-900 Kg/m³

pH: 12 No oxidante

Adherencia $\geq 0,10$ N/mm²

Rendimiento teórico: 8,5 Kg/m²/cm

Temperatura de aplicación: Entre 3 y 30 °C

Reacción al fuego: M0 (A1)

Conductividad Térmica: 0,122 W/mK

Absorción Acústica (α_w): 0,55 (H). Clase D (Espesor 25mm)