

VALSEC FIRE

Mortero ignífugo para estructuras metálicas



Mortero ignífugo para la protección de estructuras metálicas frente al fuego, entre 15 y 240 min.

Aplicación en interiores y exteriores.

Campo de aplicación

Estructuras metálicas, cerramientos y elementos estructurales. Vigas, pilares, cerchas, soportes metálicos, etc.

Condiciones de suministro

Envasado en saco de 11 Kg.

Gama de Producto

Gris. 

Preparación del producto

Mezclar **VALSEC FIRE** con agua limpia, a partir de un 8 % y modificarla hasta conseguir la consistencia adecuada, en función del tipo de máquina, sección y longitud de manguera y condiciones climáticas. La aplicación mecánica se realiza mediante máquinas de proyectar morteros con bomba de tornillo sin fin por vía húmeda. La mezcla y aplicación también se pueden realizar por medios manuales.

En la preparación y aplicación del mortero, emplear el mismo porcentaje de agua y tiempo de mezcla para toda la ejecución.

No incorporar ningún aditivo al mortero sin autorización del fabricante.

Preparación del soporte

Los soportes deben poseer las siguientes cualidades:

- Deben ser resistentes, estar limpio y estables.
- En soportes poco estables debe colocarse malla antes de la aplicación del mortero. Siendo necesaria en la protección de pilares, para asegurar unas correctas prestaciones del mortero.

Colocación del producto

Aplicar el producto de forma manual o mecánica en una o dos capas. Los espesores a aplicar vendrán definidos por el factor de forma de perfil o viga metálica a proteger (masividad m^{-1}) y el tiempo de resistencia al fuego exigida, según la normativa aplicable. Consultar tabla de espesores de **VALSEC FIRE**, para protección de vigas y pilares metálicos según UNE-ENV 13381-4:2005.

El acabado puede ser rugoso o liso, en función de la terminación deseada. Permitiendo la aplicación de pintura como capa final.

En tiempo seco y caluroso proceder a la humidificación del mortero a las 24 h de aplicación.

Características

Mortero formulado a base de conglomerantes hidráulicos, áridos ligeros (perlita y vermiculita), y aditivos orgánicos e inorgánicos. No contiene asbestos.

| Evaluado según UNE-ENV 13381-4:2005 (solicitar tabla) | | | |
|---|---------------|---------------------------------------|--------------|
| Densidad aparente | 700±100 kg/m³ | Agua de amasado % | 70± 5 |
| Resistencia a compresión UNE EN 1015-11 | ≥ 2.5 Mpa | Rendimiento aproximado/cm | 7,3± 2 kg/m² |
| Conductividad térmica UNE EN 1745 (tab) | 0.22 w/mk. | Espesor de aplicación UNE ENV 13381-4 | ver tabla. |
| Reacción al fuego UNE EN 13501-1 | A1 | | |

Calidad

VALSEC FIRE ha sido sometido a la norma europea armonizada UNE ENV 13381-4:2005. Ensayos para determinar la contribución a la resistencia al fuego de los elementos estructurales de acero. Por el organismo notificado nº370 Applus.

Los morteros ignífugos Valsec están elaborados en plantas productivas para la fabricación de Mortero Seco Industrial certificadas por AENOR, en su sistema de aseguramiento de la calidad, conforme a las exigencias de la norma UNE EN ISO 9001:2000.

Los datos facilitados están basados en ensayos realizados en nuestro laboratorio de control y laboratorios externos acreditados, y son resultado de la amplia experiencia de los productos elaborados por el **GRUPO CEMENTOS PORTLAND VALDERRIVAS**. Las diferentes condiciones de trabajo de la obra pueden causar variaciones en alguno de los datos facilitados.

Almacenamiento

Debe almacenarse en lugar seco, protegido de las heladas y de la acción directa del sol. El tiempo de utilización es de 12 meses desde la fecha de fabricación, conservado adecuadamente.

Seguridad

Este producto contiene cemento. Evitar su contacto con ojos y piel, así como la inhalación del polvo. Utilizar guantes de goma y gafas protectoras. Mantener fuera del alcance de los niños.

Nota: El Grupo Cementos Portland Valderrivas declina toda responsabilidad a causa de una utilización inadecuada del producto o a circunstancias imprevistas en el uso del mismo, ya que las condiciones y modos de aplicación quedan fuera de nuestro control. Es responsabilidad de cliente asegurarse del correcto uso del producto en la aplicación a realizar.

