

Ficha técnica

i.pro FORTE 42,5 N/FP

Cemento para protección pasiva contra incendios



Descripción

i.pro FORTE 42,5 N/FP es un cemento de alta resistencia química a los sulfatos, de resistencias mecánicas altas y endurecimiento normal. Es un cemento de horno alto según la norma UNE EN 197-1:2011 con la denominación CEM III/A 42,5 N y un cemento sulforesistente según la norma UNE 80303-1:2011 con la denominación III/A 42,5 N/SRC, cumpliendo además con lo establecido en los requisitos del RD 1313/1988.

Aplicaciones

El cemento **i.pro FORTE 42,5 N/FP** está especialmente recomendado para las siguientes aplicaciones:

- Fabricación de hormigones o morteros con prestaciones de resistencia al fuego mejoradas.

Prestaciones

Características esenciales	Cumplimiento de la prestación	Especificaciones técnicas
Cementos comunes: componentes y composición	CEM III/A	EN 197-1:2011
Resistencia a compresión (inicial y nominal)	42,5 N	
Tiempo de fraguado	Cumple	
Residuo insoluble	Cumple	
Pérdida por calcinación	Cumple	
Estabilidad de volumen: Expansión	Cumple	
Contenido de SO ₃	Cumple	
Contenido en Cl ⁻	Cumple	
C ₃ A %	Cumple	UNE 80303-1:2013
C ₄ AF + C ₃ A %	Cumple	

Ventajas

- El alto contenido de escorias de horno alto de **i.pro FORTE 42,5 N/FP** mejora sus prestaciones de resistencia al fuego.
- El bajo contenido en C₃A de **i.pro FORTE 42,5 N/FP** permite una alta resistencia química a los sulfatos, por lo que puede ser utilizado en ambientes de agresividad química.
- El uso de **i.pro FORTE 42,5 N/FP** contribuye a la sostenibilidad en la construcción al disminuir las emisiones de CO₂ a la atmósfera y valorizar un subproducto de la industria siderúrgica.
- **i.pro FORTE 42,5 N/FP** reduce la posibilidad de contracción térmica inicial de los elementos fabricados lo que redundará en la mayor durabilidad de los mismos.



Puesta en obra

Durante la puesta en obra de **i.pro FORTE 42,5 N/FP** se deben considerar los siguientes aspectos:

- Curar adecuadamente los hormigones y morteros.
- Proteger los elementos fabricados del viento y del sol en tiempo caluroso.
- Proteger los elementos fabricados por debajo de 5°C.
- Es responsabilidad del usuario el verificar la idoneidad de uso de los distintos aditivos.

No recomendable para

- Hormigón pretensado
- Hormigonado en tiempo de heladas.

Envase y almacenamiento

i.pro FORTE 42,5 N/FP se produce en la fábrica de Arrigorriaga y se suministra a granel. Almacenar en sitio fresco y seco.

Sólo para uso profesional Se recomienda al usuario realizar pruebas y evaluaciones con el fin de definir la idoneidad del producto para el uso previsto.

Si desea más información, no dude en contactarnos en el **902 35 65 95** o consultar nuestra página web **www.heidelbergmaterials.es**

Septiembre 2023

