

Ficha técnica

i.idro FORTE 42,5 N/MR III/A 42,5 N/SRC



Descripción

i.idro FORTE 42,5 N/MR es un cemento con escorias de alto horno resistente al agua del mar, de resistencias mecánicas altas con endurecimiento normal. Es un cemento resistente a sulfatos III/A 42,5 N/SRC, según la norma UNE 80303-1.

Aplicaciones

El cemento **i.idro FORTE 42,5 N/MR** está recomendado para las siguientes aplicaciones:

- Estructuras de hormigón armado, expuestas al ataque del agua de mar, para conseguir la máxima durabilidad optimizando los espesores de recubrimiento, cumpliendo las exigencias de la EHE-08.
- Hormigones o morteros de alta resistencia donde se sustituyan los áridos naturales, con áridos siderúrgicos (AS) procedentes de la valorización de escoria negra o áridos procedentes de residuos de demolición de la construcción (RCD).
- Morteros resistentes al agua de mar.
- Elementos de hormigón en masa en contacto con agua de mar.
- Hormigones, morteros y otros productos en base cemento donde se promueva la reducción de la huella de carbono o el CO₂ embebido.

Prestaciones

Características esenciales	Cumplimiento de la prestación	Especificaciones técnicas
Cementos comunes: componentes y composición	CEM III/A	UNE-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

- Debido a su contenido en aluminatos ($C_3A \leq 8\%$) y a su alto contenido en adiciones, **i.idro FORTE 42,5 N/MR** posee una excelente durabilidad en ambientes marinos.
- El uso de **i.idro FORTE 42,5 N/MR** contribuye a la sostenibilidad en la construcción al disminuir las emisiones de CO_2 a la atmósfera y valorizar un subproducto de la industria siderúrgica.
- **i.idro FORTE 42,5 N/MR** reduce el riesgo de fisuración por contracción térmica inicial en elementos del hormigón, lo que redonda en la mayor durabilidad de dichos elementos.

Puesta en obra

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

- Curar y proteger adecuadamente el hormigón.
- Es responsabilidad del usuario el verificar la idoneidad de uso de los distintos aditivos de hormigón.

No recomendable para

- Hormigonado pretensado.
- Hormigonado en tiempo de heladas.

Envase y almacenamiento

i.idro FORTE 42,5 N/MR se produce en la fábrica de Arrigorriaga y se suministra a granel.

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

