

## Ficha técnica

### **i.idro BRAVO 32,5 N/MR** V/A (S-V) 32,5 N/SRC



## Descripción

**i.idro BRAVO 32,5 N/MR** es un cemento compuesto resistente al agua del mar, de resistencias mecánicas medias con endurecimiento normal. Es un cemento resistente a sulfatos V/A (S-V) 32,5 N/SRC, según la norma UNE 80303-1.

## Aplicaciones

El cemento **i.idro BRAVO 32,5 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 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 CO<sub>2</sub> embebido.

## Prestaciones

Características esenciales	Cumplimiento de la prestación	Especificaciones técnicas
Cementos comunes: componentes y composición	CEM V/A (S-V)	UNE-EN 197-1:2011
Resistencia a compresión (inicial y nominal)	32,5 N	
Tiempo de fraguado	Cumple	
Estabilidad de volumen: Expansión	Cumple	
Contenido de SO <sub>3</sub>	Cumple	
Contenido en Cl <sup>-</sup>	Cumple	
C <sub>3</sub> A %	Cumple	UNE 80303-1:2013
C <sub>4</sub> AF + C <sub>3</sub> A %	Cumple	



## Ventajas

- Debido a su contenido en aluminatos ( $C_3A \leq 8\%$ ) y a su alto contenido en adiciones, **i.idro BRAVO 32,5 N/MR** posee una excelente durabilidad en ambientes marinos.
- El uso de **i.idro BRAVO 32,5 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 BRAVO 32,5 N/MR** posee un moderado desarrollo inicial de resistencias que se recuperan o mejoran a largo plazo y un moderado calor de hidratación, lo cual contribuye a limitar el efecto de la fisuración por contracción térmica inicial.

## Puesta en obra

Durante la puesta en obra de **i.idro BRAVO 32,5 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.
- Hormigonados que requieran un descimbrado o desencofrado rápido.

## 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](http://www.heidelbergmaterials.es)**

**Septiembre 2023**

