

## Ficha técnica

# i.active ULTRA GRIS 52.5 N

## Cemento fotocatalítico de muy alta resistencia



### Descripción

El cemento **i.active ULTRA GRIS 52,5 N** con efecto fotocatalítico está destinado principalmente a elementos arquitectónicos que permiten realizar construcciones y obras capaces de contribuir activamente a la reducción de la contaminación atmosférica (NOx y VOC), gracias a su acción descontaminante, además de facilitar el mantenimiento de la estética del elemento construido.

### Aplicaciones

- Paneles arquitectónicos prefabricados
- Estructuras desencofradas en situ.
- Estructuras horizontales: losas de hormigón o entrelazadas, tejas de cemento, revestimientos minerales a base de cemento para señales viales, terrazas de hormigón y carreteras de hormigón.
- Estructuras verticales: revestimientos exteriores, revestimientos minerales a base de cemento, elementos de revestimiento, barreras acústicas y toboganes.
- Túneles (aplicación que requiere una fuente específica de luz artificial): revestimientos minerales a base de cemento y paneles de hormigón.
- El cemento **i.active ULTRA GRIS 52,5 N** tiene la certificación EN 197-1 y el marcado CE.
- El cemento **i.active ULTRA GRIS 52,5 N** cumple con las mismas reglas para la formulación y el uso del concreto que el cemento CEM I 52,5 N.
- Hormigón premezclado: ambientes X0, XC, XD, XF1, XF2 y XF3 de la norma EN 206.

### Prestaciones

Composición química	
Clínker ≥ 95%	
C <sub>3</sub> A	11
C <sub>3</sub> S	66
C <sub>2</sub> S	13
SO <sub>3</sub>	3,3
S	nd
Na <sub>2</sub> O	0,7

Características físicas	
Resistencias mecánicas Mortero CEN en MPa	
2 días	39
28 días	63
Finura (Blaine cm <sup>2</sup> )	nd
Agua masa limpio (%)	29
Inicio de toma	3H00

Características complementarias	
Color L	65
Calor de hidratación	nd
Inicio de fraguado sobre mortero	
T° 5°C	-
T° 20°C	-
T° 30°C	-



## Ventajas

A través de su acción fotocatalítica, los productos fabricados con el cemento **i.active ULTRA GRIS 52,5 N** ofrecen las siguientes propiedades:

- Descontaminación del aire mediante acción directa: sobre las sustancias de gas nocivas (óxidos de nitrógeno NO<sub>2</sub> (UNE 83321 EX) y compuestos orgánicos volátiles COV) producidas por la actividad humana (industria, automóviles, calefacción para el hogar...).
- Descontaminación del aire mediante acción indirecta: sobre la formación de ozono, mediante la destrucción de contaminantes precursores de ozono que son esencialmente óxidos de nitrógeno NO<sub>2</sub> (UNE 83321 EX) y compuestos orgánicos volátiles COV (benceno, tolueno...).
- Evita el depósito de suciedad orgánica en superficie. El cemento **i.active ULTRA GRIS 52,5 N** conserva así la calidad inicial de las fachadas de hormigón.
- Las pruebas de laboratorio realizadas de acuerdo con la norma UNI 11021:2002 demuestran que los productos compuestos a partir de cemento **i.active ULTRA GRIS 52,5 N** impiden el desarrollo de microorganismos (*Aspergillus Niger*, *Penicillium sp.*, *Paecilomyces fulvum*). Los cementos **i.active ULTRA GRIS 52,5 N** crean un entorno más saludable.

**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**

