

# Ficha técnica

## i.pro ULTRA 42,5 R/SR

### CEM I 42,5 R-SR 5

### Descripción

**i.pro ULTRA 42,5 R/SR** es un cemento portland, de alta resistencia química a los sulfatos, resistencias mecánicas iniciales y finales altas y con endurecimiento rápido. Según la norma UNE EN 197-1, es el cemento común denominado CEM I 42,5 R-SR 5.

### Aplicaciones

El cemento **i.pro ULTRA 42,5 R/SR** está especialmente recomendado para las siguientes aplicaciones:

- Medios con agresividad química moderada o alta:
  - Sulfatos, yesos, cloruros, ácidos y materia orgánica.
  - Agua de mar o ambientes marinos.
  - Aguas puras, carbónicas, residuales e industriales.
- Prefabricados de altas resistencias mecánicas con o sin tratamiento higrotérmico.
- Hormigones armados y pretensados de altas resistencias mecánicas.
- Hormigonado en tiempo frío.
- Hormigones fabricados en central y en obra.
- Hormigón proyectado.
- Hormigones que se deban desencofrar o descimbrar a edades tempranas.

### Prestaciones

| Características esenciales                   | Cumplimiento de la prestación | Especificaciones técnicas armonizadas |
|--|-------------------------------|---------------------------------------|
| Cementos comunes: componentes y composición  | CEM I-SR 5                    | EN 197-1:2011                         |
| Resistencia a compresión (inicial y nominal) | 42,5 R                        |                                       |
| Tiempo de fraguado                           | Cumple                        |                                       |
| Residuo insoluble                            | Cumple                        |                                       |
| Pérdida por calcinación                      | Cumple                        |                                       |
| Estabilidad de volumen: Expansión            | Cumple                        |                                       |
| Contenido de SO <sub>3</sub>                 | Cumple                        |                                       |
| Contenido en Cl <sup>-</sup>                 | Cumple                        |                                       |
| Contenido de C3A en el Clinker               | Cumple                        |                                       |



## Ventajas

- El bajo contenido en C3A de **i.pro ULTRA 42,5 R/SR** permite una alta resistencia química a los sulfatos, por lo que puede ser utilizado en ambientes de agresividad química.
- El progresivo desarrollo de las resistencias iniciales de **i.pro ULTRA 42,5 R/SR** lo hacen apto para aquellos trabajos que requieran una rápida puesta en obra.
- **i.pro ULTRA 42,5 R/SR** permite un buen rendimiento en plantas de prefabricados al poder desmoldar las piezas a edades más tempranas.
- El progresivo desarrollo de las resistencias de **i.pro ULTRA 42,5 R/SR** permite el hormigonado en condiciones climatológicas adversas (tiempo frío).

## Puesta en obra

Durante la puesta en obra de **i.pro ULTRA 42,5 R/SR** se deben considerar los siguientes aspectos:

- Curar adecuadamente el hormigón.
- En tiempo caluroso, proteger la superficie del hormigón del viento y del sol evitando la desecación. Si la temperatura es superior a 40Cº, suspender el hormigonado o enfriar el agua de amasado y/o los áridos.
- Es responsabilidad del usuario el verificar la idoneidad de uso de los distintos aditivos de hormigón.
- Evitar tiempos de transporte y/o puesta en obra elevados.

## No recomendable para

- Grandes masas de hormigón.
- Hormigonado en tiempo caluroso o con tiempos de transporte y/o puesta en obra elevados.

## Envase y almacenamiento

**i.pro ULTRA 42,5 R/SR** se produce en la fábrica de Málaga y se suministra a tanto a granel, como en sacos de 25 kg. Los sacos se encuentran apilados sobre palés con 64 sacos (1600 kg) y protegidos con lámina retráctil. 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.i-nova.net**.

