



PR ❄ XTREM



Pastillas de 150m²

El hormigón resistente a ciclos hielo-deshielo y cámaras frigoríficas y de congelación



PROXTREM es el hormigón bombeable especialmente diseñado para resistir las condiciones más frías. Es un producto con una formulación específica con una relación agua/cemento muy baja y un contenido de aire ocluido en estado fresco de $\geq 4,5\%$, hacen que el hormigón PROXTREM presente una excelente resistencia a ciclos de hielo-deshielo, siendo apto para temperaturas extremas bajo cero.

Este hormigón incorpora fibras estructurales de acuerdo con el anexo 7 del Code “Recomendaciones por el uso del hormigón con fibras”, las cuales evitan el uso del armado convencional. La sustitución del armado de acero es muy aconsejable en este tipo de aplicaciones ya que éste puede sufrir los efectos de la corrosión y alteraciones en su estructura debida a los continuos cambios de temperatura a los que estará sometido durante su vida útil.



Cámaras frigoríficas y de congelación



Pav. Para industria agroalimentaria



Pavimento industrial



Pavimentos sometidos a ciclos hielo-deshielo



Pavimentos industriales con ciclos hielo-deshielo



Ventajas:

- **RESISTENTE:** este producto está diseñado para resistir temperaturas bajo cero.
- **EFICIENTE:** Al ser un producto altamente bombeable, es de rápida aplicación en obra, y sin generación de residuos.
- **SIN ARMADOS:** El uso de fibras estructurales, evita el uso de armados metálicos, ahorrando tiempo y costes, hasta 150m2 sin juntas
- **SIN FISURAS:** Sustituye al armado convencional y, por lo tanto, soporta la retracción del hormigón y evita la necesidad de realizar juntas en el pavimento.
- **CALIDAD:** La consistencia líquida es la adecuada para una correcta puesta en obra, y así evitar añadidos de agua en obra.

Campo de aplicación:

- Pavimentos para cámaras de congelación/frigoríficas.
- Pavimentos sometidos a muy bajas temperaturas: laboratorios, industria agroalimentaria y también a ciclos de hielo-deshielo.
- Pavimentos industriales.

Particularidades:

- Dada la baja relación agua/cemento del hormigón **PROXTREM** y su colocación en espacios confinados de poca ventilación, es obligatorio un correcto curado del hormigón.
- El uso de este hormigón para aplicaciones de pavimentos sometidos a ciclos de hielo-deshielo requiere un contenido mínimo de cemento, control de la máxima relación agua/cemento y control del aire ocluido en estado fresco.
- **PROXTREM** es apto para la colocación sobre él de los productos homologados para la industria alimentaria (resinas), es posible que anterior a la aplicación de estos se requiera un fresado superficial del hormigón.

Sistema de aplicación:

- PROXTREM aplica en consistencia líquida y siempre por equipos especializados de PROMSA.
- Su puesta en obra puede ser bien mediante vertido directo o bien bombeado. La puesta en obra de PROXTREM no difiere de la de un hormigón convencional.

“Al tratarse de un hormigón especial, se estudiará cada caso para adaptar el producto a las características de la obra y las necesidades del cliente”

Tamaño máximo del árido	10 - 20 mm
Consistencia	Líquida
Resistencia a la compresión (28 días)	≥ 25.0 Mpa
Espesor	≥ 15 cm
Ambientes	Clase: XC3, XC4, XF1, XF3
	Adaptables a las especificaciones del CodE.