

ANTI GLAS

ANTICONGELANTE PARA HORMIGONES Y MORTEROS

ANTI GLAS

Su formulación basada principalmente en la adición de aluminatos, permite la fabricación y puesta en obra de hormigones y morteros en condiciones rigurosas. Concebido como anticongelante con efectos plastificantes para permitir una más baja relación a/c. Totalmente exento de cloruros y productos químicos que puedan ser perjudiciales para los hormigones y morteros. ANTI-GLAS reúne varios efectos que aportan protección frente a las temperaturas bajas:

Disminuye el punto de congelación del agua, lo que es indispensable cuando se producen heladas.

Evita la formación de grandes cristales de hielo, permitiendo solamente la formación de microcristales, que producen un menor aumento global de volumen. Esta reducción del volumen del agua implica una menor presión de los capilares de hormigón y por tanto, una reducción del riesgo de provocar daños en el hormigón.

ANTI-GLAS presenta un efecto adicional que actúa acelerando el proceso de fraguado y endurecimiento del hormigón. De esta forma compensa la lenta evolución de las resistencias del hormigón a bajas temperaturas.

Aplicaciones

Para la elaboración y fabricación de hormigón visto, hormigón pretensado, y en general, para todo tipo de hormigones y morteros.

Preparación de soportes

Precauciones especiales para el hormigonado en tiempo de frío según EH-91.

En general, se suspenderá el hormigonado siempre que se prevea que dentro de las cuarenta y ocho horas siguientes puede descender la temperatura ambiente por debajo de



los cero grados centígrados. En los casos en que, por absoluta necesidad, se hormigonee en tiempo de heladas, se adoptarán las medidas necesarias para garantizar que, durante el fraguado y primer endurecimiento del hormigón, no habrá de producirse deterioros locales en los elementos correspondientes, ni mermas permanentes apreciables de las características resistentes del material. A título puramente indicativo, a continuación se detallan las medidas que pueden adoptarse en casos especiales.

- Para Temperaturas ambientes comprendidas entre +5°C y 0°C no se utilizarán materiales helados. A este respecto debe tenerse en cuenta, que no basta con deshacer los montones de áridos congelados para que éstos se deshielen. Se recomienda calentar el agua de amasado y los áridos. El hormigón, después de vertido, deberá protegerse contra la helada.

- Entre 0°C y -5°C. Deberán calentarse los áridos y el agua. Como en el caso anterior, es preciso proteger el hormigón después de vertido.



- Por debajo de -5°C. se suspenderá el hormigonado, o se realizará la fabricación del hormigón y el hormigonado en un recinto que pueda calentarse.

Debe tenerse en cuenta que el peligro de que se hiele el hormigón fresco es tanto mayor cuanto mayor es su contenido en agua. Por ello se recomienda que, en estos casos, la relación agua cemento sea lo más baja posible.

Modo de empleo

ANTIGLAS se presenta listo para su empleo. Adicionándose directamente en la mezcladora, o bien junto con el agua de amasado. El uso de ANTIGLAS no exime del cumplimiento de las reglas habituales sobre hormigonado en tiempo frío (aconsejamos seguir lo recogido en la Instrucción EH 91, Artículo 18).

Consumo

La dosificación normal es del 0.5% al 1% sobre peso de cemento y depende de las circunstancias de la obra y

la temperatura. ANTIGLAS no se deteriora con el hielo, después de haber sido descongelado puede ser utilizado normalmente.

Colores

- Incoloro.

Presentación y Almacenaje

El ANTIGLAS se presenta en envases herméticos, de acuerdo con las directrices de la CE para el envasado y almacenaje de productos químicos.

Higiene y Seguridad

VER ETIQUETA EN EL ENVASE DEL PRODUCTO.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

• Función principal:	Anticongelante.
• Función secundaria:	Acelerante.
• Aspecto:	Líquido.
• Color:	Transparente.
• Contenido en halógenos (UNE 83.210):	Exento.
• pH (UNE 83.227):	≥14.
• Pérdida por calcinación a 1.050°C(UNE 83.207-85):	36,5%.
• Contenido en reductores (UNE 83.212-89):	0,75%.
• Peso específico (UNE 83.225):	1,27g/cm ³ .
• Residuo seco a 105°C ± 3°C (UNE 83.205):	32,0 ± 3,0%.
• Punto de congelación:	-20°C.
• Residuo insoluble en agua destilada (UNE 83.208):	0%.
• Variación de la resistencia a la compresión:	
• Morteros (UNE 80.101):	

• Hormigones (UNE 83.304):

Días	Valor	Dosis: 0.2%SPC	Días	Valor	Dosis: 0,2%SPC
3	89,4%		3	103,6%	
7	94,5%		7	102,4%	
28	98,3%		28	98,5%	
90	98,2%		90	100,2%	

NOTAS:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidas se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica se basan en nuestra propia experiencia, por lo que éstos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales deberán determinarse en la obra mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Departamento de Química Aplicada para la Construcción, está a su disposición.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan sólo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.

Deben tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.