



Techmo Retard Hormigón

Aditivo Retardador de fraguado para hormigones

DESCRIPCION

El TECHMO RETARD HORMIGON está diseñado para retardar de manera controlada el fraguado del hormigón y obtener un elevado tiempo abierto y trabajabilidad

PROPIEDADES

- Retrasa el fraguado, aumentando así el tiempo abierto y trabajabilidad del hormigón
- Permite transportar el hormigón cuando se prevean largas distancias
- Hormigonado en clima cálido, en que un retraso de fraguado asegurará un tiempo suficiente para la puesta en obra del hormigón, al tiempo que mejorará sus prestaciones finales
- Aumenta el rendimiento de hidratación del cemento
- Mejora las resistencias a compresión del hormigón
- Reduce la fisuraciones

MODO DE EMPLEO

Techmo Retard Hormigón se añade directamente al agua de amasado, durante la fabricación del hormigón en la planta. No adicionar el aditivo sobre la masa seca de cemento y áridos.

PRESENTACIÓN

El TECHMO RETARD HORMIGON se suministra a granel en cisterna, en bidones de 250 Kg y en garrafas de 30 kg.

No contiene sustancias inflamables. Ante una eventual congelación recupera sus características después de una agitación adecuada

DOSIFICACION

El TECHMO RETARD HORMIGON tiene unos márgenes amplios de dosificación según la aplicación concreta, pero se mueve mayoritariamente sobre el 0.2% al 0.3 % sobre peso de cemento. La dosis óptima deberá ser determinada me-

CE 1377	TÉCNICAS DE HORMIGÓN Y MORTEROS S.L. c/ Las Mimosas, Fase 1, Nave 35A-35B. Polígono Industrial de Arinaga. 35118 Agüimes - Gran Canaria. Tlf.: 928 189 355/56	
	12	
1377/CPR/ADI-0006		
EN 934-2:2010+A1:2012		
TECHMO RETARD HORMIGÓN Retardante de fraguado. EN 934-2:T.8.		
Contenido en iones cloruro	≤0,10%	
Contenido en alcalinos	≤ 10%	
Resistencia compresión T.8.	7 días	≥ 80% hormigón testigo
	28 días	≥ 90% hormigón testigo
Tiempo de fraguado	Mortero con aditivo: ≥ mortero testigo + 90 min y Mortero con aditivo: ≤ mortero testigo + 360 min.	

diante ensayos previos, utilizando los mismos materiales propuestos para la aplicación industrial. Cuando sea preciso un considerable aumento del retraso de fraguado, se puede utilizar el producto en dosis del 0.4% al 0.5 % sobre peso de cemento sin detrimento de la durabilidad.

En la siguiente tabla se muestra un comportamiento típico del TECHMO RETARD HORMIGON que puede servir a modo orientativo

- Se recomienda la realización de ensayos previos a la utilización del aditivo.
- No emplear dosificaciones inferiores ni superiores a las recomendadas sin previa consulta a nuestro Departamento Técnico.
- Consultar la compatibilidad entre aditivos



Techmo Retard Hormigón

Aditivo Retardador de fraguado para hormigones

DOSIFICACIÓN (ml/100 Kg cemento)	Incremento del tiempo de fraguado (horas) a 20°C
100	1
150	1,7
200	2,5
250	3,3
300	4,5
350	6
400	7
450	9

DATOS TECNICOS

- Función principal: Retardante de fraguado para mortero
- Efecto secundario: Excesivo retraso de fraguado por sobre-dosificación
- Aspecto físico: Líquido marrón
- Densidad, 20°C: 1.17 ± 0.03 gr/cc
- pH, 20°C: 8 ± 1
- Cloruros: $\leq 0.1\%$

CONSERVACION Y ALMACENAMIENTO

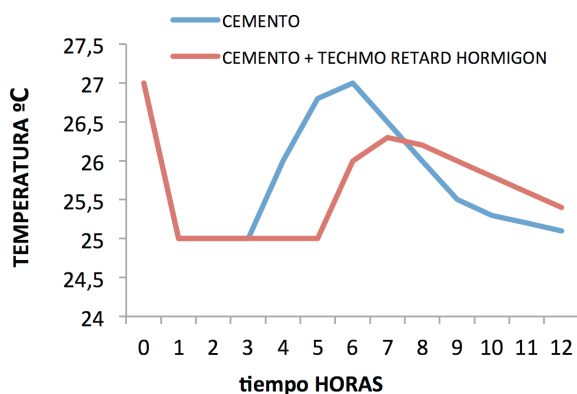
TECHMO RETARD HORMIGON se conserva perfectamente durante 1 año en sus envases originales y herméticamente cerrados. Almacenar en lugar fresco y seco, protegido de las heladas.

SEGURIDAD E HIGIENE

Para su manipulación deberán observarse las medidas preventivas para la utilización de productos químicos, por ejemplo, utilizar gafas y guantes. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No comer, beber, ni fumar durante la aplicación. La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final. Para más información, consultar la Hoja de Seguridad del producto.

NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. Por ello nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto. Ninguna información o recomendación de interpretarse de forma que vulnere cualquier norma o disposición legal vigente.



Control de la hidratación:

El TECHMO RETARD HORMIGÓN, aunque no modifica el calor de hidratación total desarrollado durante la reacción química entre el cemento y el agua, sí tiene un fuerte efecto consistente en la reducción de la velocidad de generación de calor, diluyéndolo en el tiempo y eliminando o reduciendo en gran medida los máximos de temperatura, dado que el calor producido se disipa mucho más fácilmente. El gráfico adjunto ilustra la típica influencia del TECHMO RETARD HORMIGÓN sobre la velocidad de generación y disipación del calor de hidratación.