

Techmo Retard Hormigón

Aditivo retardador de fraguado para hormigones

DESCRIPCIÓN

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

CARACTERÍSTICAS

- 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 las 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.

DOSIFICACIÓN

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 mediante ensayos previos, utilizando los mismos materiales repuestos 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.

| | | |
|---|--|------------------------|
|  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. | |

| 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 |

FORMATO

El TECHMO RETARD HORMIGON se suministra a granel en cisterna, IBC de 1000 kg, 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.

CONSERVACIÓN Y ALMACENAMIENTO

TECHMO RETARD HORMIGON se conserva perfectamente durante 12 meses en sus envases originales y herméticamente cerrados. Almacenar en lugar fresco y seco, protegido de las heladas.

Techmo Retard Hormigón

Aditivo retardador de fraguado para hormigones

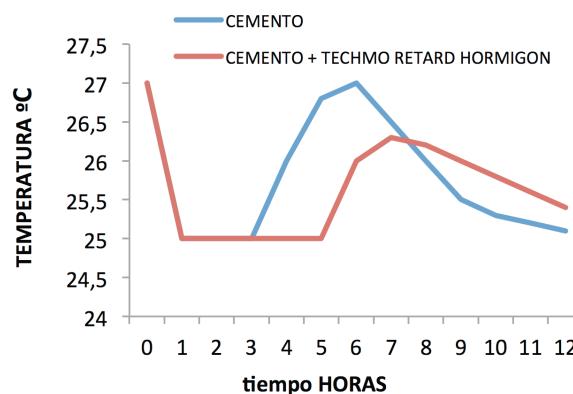
SEGURIDAD E HIGIENE

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.

| DATOS TÉCNICOS | |
|--------------------|---|
| Función principal: | retardante de fraguado. |
| Efecto secundario: | excesivo retraso de fraguado por sobredosificación. |
| Aspecto físico: | Líquido marrón. |
| Densidad a 20°C: | 1,17 ± 0,03 gr/cc |
| pH a 20°C: | 8 ± 1 |
| Cloruros: | ≤ 0,10% |

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.



FICHA TÉCNICA



HOJA DE SEGURIDAD



WWW.TECHMO.ES

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.

DELEGACIONES

Gran Canaria: c/ Las Mimosas, Fase 1, Nave 35A-35B. Polígono Industrial de Arinaga. 35118 Agüimes - Gran Canaria. Tlf.: 928 189 355/56. central@tecnicashm.com

Tenerife: c/ Benjamín Franklin, Nave 9. Polígono Industrial El Chorrillo. 38109 Santa Cruz de Tenerife - Tenerife. Tlf.: 922 537 672. tenerife@tecnicashm.com

Barcelona: Avenida Arrahona, 58. Polígono Industrial Can Salvatella. 08210 Barbera del Vallés. Tlf.: 930 002 900. barcelona@tecnicashm.com

Málaga: Pasaje Villarosa, nave 32 - 34. Polígono Industrial Villarosa. 29004 Málaga. Tlf.: 951 708 095. malaga@tecnicashm.com