



Techmo Acelerante MA103

Aditivo acelerante de fraguado/anticongelante exento de cloruros según UNE EN 934.2

Descripción

TECHMO ACELERANTE MA103 es un aditivo líquido, para hormigón exento de cloruros.

TECHMO ACELERANTE MA103 protege los hormigones contra los efectos de las heladas hasta -10°C.

Forma de actuar

TECHMO ACELERANTE MA103 actúa de dos formas que simultáneamente contribuyen a la protección contra las heladas:

- Rebajando el punto de congelación del agua.
 - Aumentando la velocidad de fraguado del cemento.
- Por otra parte, al incorporar una cantidad moderada de aire ocluido confiere a los hormigones y morteros las siguientes propiedades complementarias:
- Una mejor trabajabilidad, debido a la posibilidad de reducir el agua de amasado en un 5-10%.
 - Una mayor durabilidad, pues al disminuir la higroscopía el hormigón se hace más resistente a los ciclos de hielo-deshielo.

Igualmente TECHMO ACELERANTE MA103 acelera muy levemente el fraguado por encima de 5°C, lo que representa una ventaja considerable para el transporte del hormigón desde las centrales hormigoneras.

Características físicoquímicas

- Naturaleza: Líquido
- Color: Amarillo verdoso.
- Densidad: 1.22 +/- 0.03 g/cc.
- Punto de congelación: -10°C (estable después de una eventual congelación).
- Miscible en agua: en todas las proporciones.

Utilización

TECHMO ACELERANTE MA103 se debe añadir preferentemente al agua de amasado, mediante una dosificación que puede ser en peso o volumétrica.

TECHMO ACELERANTE MA103 puede añadirse igualmente de forma directa en la amasadora.

Dosificación:

Entre el 1-2 % sobre el peso del cemento.

A título indicativo, una dosificación del 1,5% protegerá el hormigón hasta una temperatura de -8°C. En caso de temperaturas por debajo de 10°C, existen riesgos en las horas siguientes a la puesta en obra del hormigón y se recomienda utilizar el producto al 2%, o su equivalente, un kilogramo por cada saco de 50 kg. de cemento.

A continuación se incluyen resultados obtenidos con ensayos efectuados con mortero de cemento tipo I-35. El mortero se ha confeccionado a 5°C y conservado en cámara húmeda a 20°C. Los ensayos de rotura se efectúan a las dos horas y a los 5 días de su curado en la cámara. Se efectuaron los ensayos:

1. Sin aditivo.
 2. Con 1 % de TECHMO ACELERANTE MA103.
- Los resultados obtenidos son los siguientes: donde:

T= Tracción
F = Flexión
Com =Compresión

Se observa que TECHMO ACELERANTE MA103 mejora de forma notable la calidad del mortero.



Techmo Acelerante MA103

Aditivo acelerante de fraguado/anticongelante exento de cloruros según UNE EN 934.2

Ensayo I-42,5 A/C = 0,5	Resistencias (kgf/cm ²)			
	Después de 2 horas a +20°C		Después de 5 días a +20°C	
	*T/F	Com.	T/F	Com
Testigo	4	16	50	245
Con 1 % de TECHMO ACELERANTE MA103 RAPID	8	25	70	325

- Utilizar la cantidad exacta de agua necesaria para una buena puesta en obra (TECHMO ACELERANTE MA103 permite por otra parte reducir el agua de amasado gracias a su efecto plastificante).
- Fabricar un hormigón homogéneo, bien mezclado y vibrarlo adecuadamente.
- Proteger la superficie del hormigón, mediante hojas plásticas, arpilleras, etc.

Suministro

TECHMO ACELERANTE MA103 se suministra a granel en cisterna o en bidones de 240 Kg.

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.

Recomendaciones importantes

El empleo de TECHMO ACELERANTE MA103 no exime de tomar las precauciones habituales para hormigonado en tiempo frío. Recordamos que deben seguirse estas recomendaciones:

- Emplear un cemento de endurecimiento rápido.
- No disminuir la dosificación de cemento.
- Utilizar áridos que no estén helados.