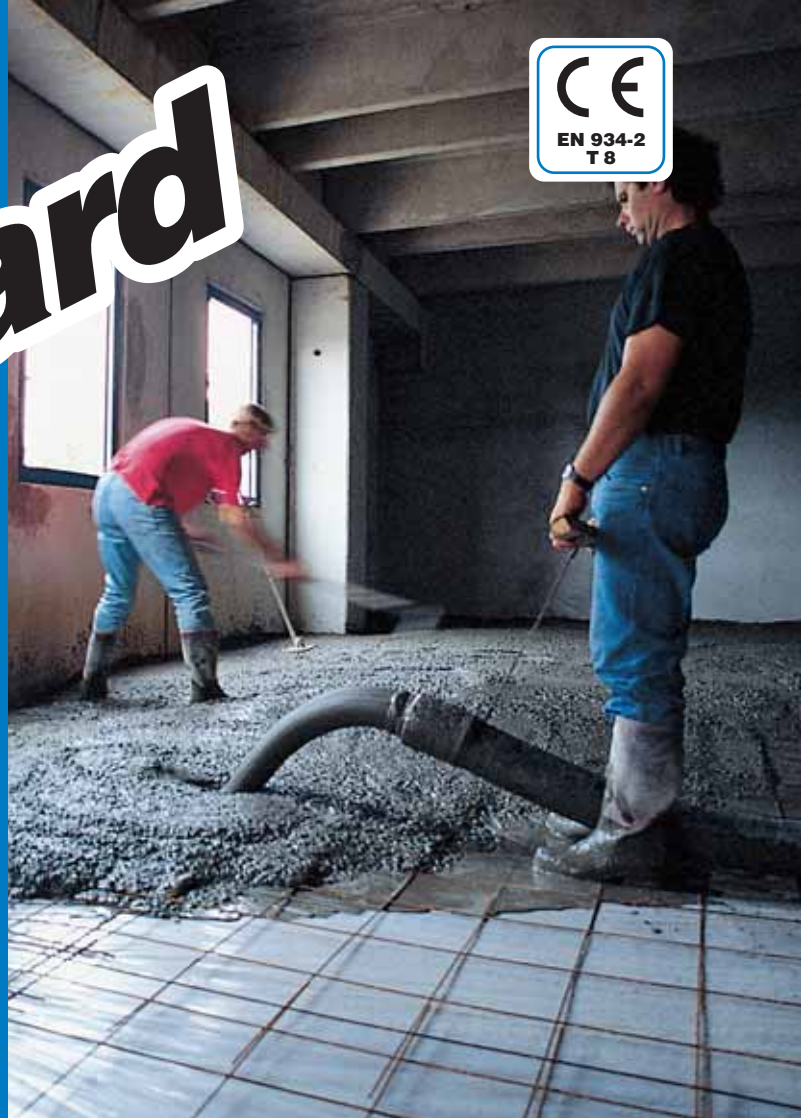


Mapetard

Fluidificante retardante para hormigones



DESCRIPCIÓN

Mapetard es un aditivo líquido fluidificante retardante para hormigones con baja pérdida de la trabajabilidad.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Mapetard está fundamentalmente destinado para hormigones con una resistencia mecánica media de R_{ck} 20-30 N/mm².

Mapetard es especialmente adecuado para todas las aplicaciones en las que se necesita una alta conservación de la trabajabilidad y/o una moderada velocidad de hidratación del cemento a corto plazo.

Los principales campos de aplicación son:

- hormigón prefabricado (especialmente en climas cálidos);
- hormigón bombeado;
- hormigón para estructuras en masa;
- morteros de cemento retardante.

Algunos ejemplos de aplicación

Aparte del efecto retardante, **Mapetard** presenta una modesta acción fluidificante sobre la hidratación del cemento. Gracias a la combinación de estos 2 efectos, **Mapetard** es un aditivo fluidificante especialmente adecuado para:

- hormigón preconfeccionado de calidad destinado a obras con R_{ck} superior a 20 N/mm²;

- hormigón masivo donde hay que reducir los grados térmicos derivados del desarrollo del calor de hidratación, digas, bases, plateas, etc.

- Morteros premezclados utilizables incluso después de 24-48 horas de la realización.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapetard es una solución acuosa al 17,4% de productos activos capaces de retrasar la hidratación del cemento y, por lo tanto, de limitar la pérdida de trabajabilidad del hormigón, en climas cálidos y por transportes muy lejanos. El efecto de conservación de la trabajabilidad (como también el retraso en el fraguado), aumenta con la dosificación del aditivo, que puede variar entre el intervalo de 0,2-0,5% respecto al peso del cemento.

AVISOS IMPORTANTES

Mapetard está contraindicado en las siguientes aplicaciones para las que se señalan las posibles alternativas:

- producción de hormigón en periodos invernales (usar **Mapefluid N200** o **Mapefluid IF328**, más rápidos en el desarrollo de las resistencias mecánicas iniciales);
- producción de hormigón para prefabricación (usar los productos de la línea **Dynamon SP** más adecuados a los ciclos de vapor adoptados en prefabricación).

MODO DE APLICACIÓN

Es preferible añadir **Mapetard** en la mezcladora después de haber introducido todos los demás

DATOS TÉCNICOS característicos)				
DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO				
Aspecto:	líquido			
Color:	amarillo claro			
Masa volumétrica según ISO 758 (g/cm³):	1,08 ± 0,02 a +20°C			
Porcentaje de sustancia según EN 480-8 (%):	17,4 ± 1,7			
Acción principal:	retraso de la hidratación inicial y conservación de la trabajabilidad			
Acción colateral:	reducción del agua y/o aumento de la trabajabilidad			
Clasificación según EN 934-2:	retardante de fraguado, apertados. 8			
Cloruros solubles en agua según EN 480-10 (%):	< 0,1 (ausentes según EN 934-2)			
Conservación:	12 meses en los envases originales cerrados. Proteger del hielo			
Clasificación de peligrosidad según Directiva CE 1999/45:	ninguna. Antes de su uso consultar el párrafo "Instrucciones de seguridad para la preparación y puesta en obra" y las instrucciones de los envases y la Ficha de Seguridad			
Partida arancelaria:	3823 40 00			
PRESTACIONES FINALES *				
Dosificación aditivo (% en peso sobre el cemento):	0	0,2	0,4	0,5
Relación agua/cemento:	0,70	0,69	0,68	0,67
Reducción de agua respecto al hormigón sin aditivos (%):	-	1	3	4
Slump inicial (mm):	220	220	220	220
Slump en 30 min. (mm):	120	160	170	180
Tiempo de inicio fraguado:	3h 15'	4h 55'	5h 15'	5h 35'
Tiempo de fin fraguado:	5h 15'	7h 25'	7h 50'	8h 05'
Resistencia mecánica a la compresión media (N/mm²) después de:				
- 3 días:	13	15	15	16
- 7 días:	20	22	23	24
- 28 días:	29	32	31	32

* Estos datos de ejemplo son valores medios obtenidos en hormigones con 300 kg/m³ de CEM II/A-L 32,5 R, con áridos de machaqueo (diámetro máximo 20 mm).

componentes (agua, cemento y agregados). La acción de **Mapetard** es máxima si los granos de cemento y los agregados ya están mojados con agua, y es mínima si el aditivo se introduce sobre sólidos secos que absorben una parte (sobre todo si los agregados son porosos) y reducen parcialmente su eficacia. Una buena regla es la de empezar a añadir el aditivo con un dosificador automático, cuando ya se ha introducido al menos la mitad del agua de la mezcla prevista.

Compatibilidad con otros productos

El aditivo **Mapetard** es compatible con otros productos para la producción de hormigones especiales y en particular:

- aditivo aireante **Mapeplast PT1** para la producción de hormigones resistentes a los ciclos de hielo-deshielo;
- cenizas volátiles para la producción de hormigones con puzolana artificial;
- **Disarmante DMA 1000, DMA 2000 o DMA 3000** de MAPEI para el desmoldeado del hormigón de las cajas;
- agente de curado **Mapecure E o Mapecure S** de MAPEI, para la protección de la evaporación del agua de estructuras de hormigón sin cajas (pavimentación).

CONSUMO

Da 0,2 a 0,5 kg por cada 100 kg de cemento.

PRESENTACIÓN

Se suministra o en cisternas de hierro de 200 l, en cisternas de 1000 l o en envases de 25 kg.

Por encargo se puede suministrar el producto diluido.

ALMACENAMIENTO

Mapetard se conserva durante 12 meses en los envases cerrados, protegidos del hielo.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Mapetard no es peligroso en las indicaciones de las normativas actuales sobre la clasificación de los preparados. Se recomienda utilizar guantes y gafas protectoras y las habituales precauciones para la manipulación de productos químicos. La Ficha de Seguridad está disponible bajo petición, para los profesionales.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIAS

Las indicaciones y prescripciones arriba citadas, aunque correspondan a nuestra mejor experiencia, tienen que considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y tendrán que ser confirmadas con exhaustivas aplicaciones prácticas; por tanto, antes de utilizar el producto, el usuario está obligado a establecer de antemano si es adecuado o no para el uso previsto, y en cualquier caso asume toda responsabilidad que pueda derivar su utilización.

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei www.mapei.es y www.mapei.com

Mapetard



 **MAPEI**[®]
EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES

772-8-2007

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación está totalmente prohibida y será perseguida por la ley

(E) A.G. BETA