

Mapeplast R18

Plastificante - retardante para hormigones de baja pérdida de trabajabilidad y largo mantenimiento de la trabajabilidad especialmente en climas calurosos

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Mapeplast R 18 es un aditivo de medio rango, específico para el hormigón preparado y retardante que modifica la hidratación del cemento.

Mapeplast R 18 se recomienda en todo concreto donde se quiera una reducción de agua de medio rango hasta 12% y un excelente desempeño a través de una alta retención de la trabajabilidad especialmente el rango difícil de 150 a 200 mm, extender el fraguado, y obtener acabados superiores, especialmente en climas cálidos.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Gracias a su elevada trabajabilidad, los hormigones confeccionados con **Mapeplast R 18** resultan de fácil colocación en obra en su estado fresco y de elevadas prestaciones mecánicas en estado endurecido.

Mapeplast R 18 está indicado particularmente en los sectores del hormigón preparado y donde sea necesaria una reducción de agua de medio rango (5 a 15%) y un excelente desempeño a través de una larga retención de la trabajabilidad, especialmente el rango difícil de 150 a 200 mm, acompañada por una buena aceleración de las resistencias mecánicas a edades cortas combinadas con largo mantenimiento de la trabajabilidad en las diferentes clases de consistencia. La utilización de **Mapeplast R 18** es muy conveniente para todas las aplicaciones que requieren alta retención de trabajabilidad y controla la reacción térmica del concreto.

La utilización de **Mapeplast R 18** mejora la calidad en la trabajabilidad, el bombeo y acabado aún en mezclas

de concreto con bajas cantidades de materiales cementicios y/o mezclas que contengan cenizas volantes, escorias de alto horno y agregados.

La utilización de **Mapeplast R 18** resulta ventajosa cuando se deban realizar amasadas en climas muy calurosos o cuando se tenga que transportar el hormigón a larga distancia.

Los mayores campos de aplicación de **Mapeplast R 18** son la producción de hormigón preparado:

- caracterizado por una larga conservación de las clases de consistencia, en el clima caluroso;
- destinado a obras impermeables y duraderas en las clases de exposición previstas;
- hormigones masivos donde es necesario reducir los picos térmicos generados por el desarrollo del calor;
- de hidratación del cemento, por ejemplo, presas o grandes fundaciones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapeplast R 18 es una solución acuosa 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 0,2-0,8% respecto al peso del cemento.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Aspecto:	líquido
Color:	marrón líquido
Densidad según ISO 758 (g/cm³):	1,13 ± 0,03 a +20°C
pH:	9 ± 1,0
Acción principal:	reducción del agua de medio rango, superplastificante, mantenimiento de la trabajabilidad para largos periodos en climas particularmente calurosos
Acción colateral:	retraso de la hidratación inicial, conservación de la trabajabilidad
Clasificación según EN 934-2:	retardador de fraguado, superfluidificante reductor de agua de medio rango 11.1 y 11.2
Clasificación según ASTM C494:	Tipo A y D
Cloruros solubles en agua según EN 480-10 (%):	< 0,1 (ausentes según EN 934-2)
Contenido de álcalis (Na ₂ O equivalente) según EN 480-12 (%):	< 3,0

MÉTODO DE UTILIZACIÓN

Mapeplast R 18 desarrolla la máxima acción dispersante cuando es añadido después de los otros componentes de la mezcla (cemento, áridos, minerales o filler y al menos un 80% del agua de la mezcla). La acción de **Mapeplast R 18** 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 MAPEI

Mapeplast R 18 es compatible con otros productos para la producción de hormigones especiales y en particular con:

- los aditivos aceleradores de endurecimiento sin cloruros de la gama **Mapefast** para la consecución de altas resistencias mecánicas a las edades tempranas y con climas fríos;
- el aditivo en polvo **Mapeplast SF** con base microsilíce para la producción de hormigón

“top-quality” para resistencia mecánica, impermeabilidad y durabilidad;

- el agente expansivo **Expacrete** para la producción de hormigones autocompactantes y cualquier tipo que necesiten tal aditivación;
- los desencofrantes **Mapeform Eco** y **DMA 1000** para el desmoldeado del hormigón de los encofrados;
- los curadores de la gama **Mapecure** para la protección de la rápida evaporación del agua de la mezcla de estructuras de hormigones no encofrados (pavimentaciones).

CONSUMO

Dosificación en volumen:

de 0,4 a 0,8 litros por cada 100 kg de cemento. Dosis diferentes de las recomendadas deben ser previamente verificadas mediante pruebas en hormigón y, de todos modos, previa consultación con la asistencia técnica MAPEI.

PRESENTACIÓN

Mapeplast R 18 se suministra a granel, en bidones de 200 litros y cisternas de 1000 litros.

ALMACENAMIENTO

Mapeplast R 18 se conserva 12 meses en los recipientes cerrados y protegidos del hielo. La exposición directa los rayos solares puede provocar una variación cromática, sin que esto perjudique de algún modo las características prestacionales del producto.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA APLICACIÓN EN OBRA

Mapeplast R 18 no es peligroso en las indicaciones de las normativas actuales sobre la clasificación de las mezclas. Se recomienda utilizar guantes y gafas protectoras y las habituales precauciones para la manipulación de productos químicos. Para mayor información sobre el uso seguro y correcto de nuestros productos, referirse a la última versión de la Hoja de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIA

A pesar de que los detalles técnicos y recomendaciones que contiene la hoja informativa de este producto corresponden a nuestro mejor conocimiento y experiencia, toda la información anterior, debe, en cada caso, interpretarse únicamente como indicaciones y están sujetas a la confirmación después de una extensa aplicación práctica. Por esta razón, quienquiera utilice este

producto debe asegurarse de antemano de que es la persona indicada para la aplicación prevista y de que asumirá cualquiera consecuencia que derive por el uso del producto.

Por favor, consulte la versión actualizada de la hoja de datos técnicos, disponible en nuestro sitio web: www.mapei.com

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Hoja de Datos Técnicos ("TDS") se puede copiar en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no complementará o reemplazará los requisitos según la ficha técnica vigente al momento de la instalación del producto MAPEI.

La ficha técnica más actualizada puede descargarse de nuestro sitio web www.mapei.com.

CUALQUIER MODIFICACIÓN AL TEXTO O REQUISITOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA TÉCNICA EXCLUYE A MAPEI DE TODA RESPONSABILIDAD.

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

**Mapeplast
R18**



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES