

MAPEFIBRE NS18

Microfibras de polipropileno para hormigón.



DESCRIPCIÓN

Mapefibre NS18 son microfibras monofilamentos de polipropileno de 18 mm de longitud. Mapefibre NS18, añadido al hormigón, proporciona una resistencia superior a la apertura de fisuras por contracción plástica. La conformación particular de "monofilamento" facilita la dispersión y distribución de las microfibras dentro del conglomerado de cemento.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Las fibras **Mapefibre NS18** están recomendadas para mejorar la resistencia del hormigón al agrietamiento por contracción plástica, aumentar la resistencia al fuego, la durabilidad y mejorar la homogeneidad del hormigón durante las operaciones de instalación. En particular están indicados para:

- la producción de hormigón destinado a la construcción de pavimentos industriales, plataformas de aeropuertos y aparcamientos de varias plantas;
- la producción de paneles prefabricados, tubos de hormigón armado y productos de hormigón;
- la preparación de hormigón para estructuras resistentes al fuego;
- para la preparación de hormigón permeable.

AVISOS IMPORTANTES

El uso de **Mapefibre NS18** no aporta ningún beneficio desde el punto de vista estructural y por tanto no debe considerarse como una alternativa al refuerzo metálico.

Para una correcta y completa prevención de los fenómenos de fisuración, es fundamental utilizar un diseño preciso de la mezcla, junto con sistemas de curado superficial válidos para evitar la evaporación brusca del agua de la superficie de las piezas fundidas.

COMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS

Mapefibre NS18 es compatible con otros aditivos para la producción de hormigón de calidad y en particular:

- superplastificantes de base acrílica de la gama **Dynamon**, para la correcta planificación del diseño de la mezcla, consistencia y mantenimiento de la trabajabilidad;
- agentes de curado filmógenos de la gama **Mapecure**, para el correcto curado del hormigón;
- **Mapecrete System**, tecnología innovadora para la creación de hormigón volumétricamente estable;
- Desmoldeantes de la gama **Mapeform Eco** para el desmolde del hormigón.

MODO DE USO

Añadir **Mapefibre NS18** en una hormigonera junto con el resto de ingredientes (cemento, áridos, agua y aditivos). Mezclar hasta obtener una mezcla homogénea.



Colado de hormigón con la adición de Mapefibre NS18 para contrarrestar el agrietamiento por contracción plástica

CONSUMO

Mapefibre NS18 normalmente se añade al hormigón a razón de 600 g/m³. Se pueden utilizar dosis más altas para aplicaciones particulares como hormigón proyectado u hormigón resistente al fuego.

PRESENTACIÓN

Mapefibre NS18 se suministra en bolsas de papel degradable/repulpable de 600 g, envasadas en cajas de 30 bolsas.

ALMACENAMIENTO

Mapefibre NS18 puede conservarse durante 36 meses en su embalaje cerrado y en ambientes protegidos de la luz solar directa y de la lluvia.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y PUESTA EN OBRA

Para una mayor y más completa información en referencia al uso seguro de nuestros productos, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad, disponible en nuestra web www.mapei.com.ar

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Longitud de fibra (mm):	18
Diámetro (µm):	32 ± 1,6
Masa volumétrica (g/cm ³):	0,91
Punto de ignición:	+400 °C
Punto de fusión:	+160 °C-170 °C
Absorción de agua:	nulo
Resistencia a álcalis, ácidos y sales:	alta
Resistencia a la tracción (N/mm ²):	260



Ejemplo de pavimento industrial de hormigón donde se ha aplicado Mapefibre NS18

ADVERTENCIAS

Las informaciones y prescripciones anteriores, aunque corresponden a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, como meramente indicativas y sujetas a confirmación mediante aplicaciones prácticas. Por tanto, quien tenga intención de usar este producto, debe asegurarse de antemano que es adecuado para la utilización prevista. En cualquier caso el usuario será totalmente responsable de cualquier consecuencia derivada de su uso.

La versión actualizada de esta ficha técnica está disponible en la web www.mapei.com.ar

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha de Datos Técnicos puede ser copiado en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no complementará o reemplazará los requisitos de esta Ficha Técnica vigente en el momento de la instalación del producto MAPEI. La Ficha de Datos Técnicos más actualizada puede descargarse de nuestro sitio web www.mapei.com.ar

CUALQUIER MODIFICACIÓN AL TEXTO, REQUISITOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA DE DATOS TÉCNICOS EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI

Mapei Argentina SA

Ruta Panamericana (9) Km 51, Colectora Este, Ramal Escobar - B1625 - Escobar - Buenos Aires



+54 (348) 443-5000



www.mapei.com.ar



contacto@mapei.com.ar

6858-2-2025 es-ar (AR)

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

