

Mapefibre NS18

Fibras de polipropileno virgen monofilamento de 18 mm para hormigón

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Mapefibre NS18 son fibras de polipropileno virgen 100%, monofilamento, resistentes a los álcalis, absorción nula, estudiadas expresamente para contrarrestar la formación de fisuras inducidas por los fenómenos de retracción higrométrica del hormigón tanto en estado fresco como endurecido.

La particular conformación "monofilamento" facilita la dispersión y el posicionamiento de la fibra en el interior del conglomerado cementoso de manera que se consiga una distribución de la fibra homogénea y orientada en todas las direcciones, creando una matriz particularmente reforzada para resistir eficazmente las tensiones derivadas del proceso de fraguado y endurecimiento del hormigón.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Mapefibre NS18 está especialmente indicado para:

- producción de hormigón destinado a pavimentaciones industriales, de calles, de aeropuertos y parking de varias plantas;
- para la producción de paneles prefabricados, tubos, y demás elementos prefabricados de hormigón.

AVISOS IMPORTANTES

La utilización de **Mapefibre NS18** no aporta ningún beneficio desde el punto de vista estructural por lo que no debe ser considerada como una alternativa a las armaduras metálicas.

Del mismo modo, para la correcta prevención de los fenómenos de fisuración, es necesario realizar un correcto diseño en la formulación del hormigón, conjuntamente con un buen sistema de curado con el fin de evitar la repentina evaporación del agua en la superficie de la masa de hormigón.

COMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS

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

- superfluidificantes de base acrílica modificada de la gama **Dynamon**, para la correcta prestación del diseño de fórmula, de la consistencia y del mantenimiento de la trabajabilidad;
- curadores superficiales de la gama **Mapecure**, para la correcta maduración del hormigón;
- **Mapecrete System**, tecnología innovadora para producción del hormigón con estabilidad volumétrica;
- desenconfrantes de la gama **Mapecore Eco** y **DMA** para el desenconfrado del hormigón de los moldes.

MODO DE APLICACIÓN

Añadir **Mapefibre NS18** en la hormigonera junto con todos los demás ingredientes (cemento, áridos, agua y aditivo). Amasar hasta obtener una pasta homogénea.

CONSUMO

Mapefibre NS18 normalmente se emplea en el hormigón a razón de 600 g/m³. Mayores dosificaciones

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Longitud de fibras (mm):	18
Densidad (g/cm ³):	0,91
Punto de ignición:	+160°C-170°C
Punto de fusión:	+400°C
Absorción agua:	nula
Resistencia a los álcalis y sales:	alta
Resistencia a la tracción (N/mm ²):	400-500

pueden ser utilizadas para particulares aplicaciones como hormigones proyectados o resistentes al fuego.

PRESENTACIÓN

Mapefibre NS18 se suministra en bolsas de papel hidrosoluble de 600 g cada una, en cajas de 30 bolsas.

ALMACENAMIENTO

Se conserva durante 12 meses en ambiente protegido de la lluvia.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Mapefibre NS18 es un artículo y según las actuales normas europeas (Reg. 1906/2007/CE - REACH) no necesita la preparación de la ficha de seguridad. Durante el uso se recomienda utilizar guantes y gafas de protección y cumplir con los requisitos de seguridad establecidos en el lugar de trabajo.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aún correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda la responsabilidad que pudiera derivar de su uso.

Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web www.mapei.com

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



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES