

SH Fibra Mesh 20 pp

Fibras



SH Fibra Mesh 20 pp es una fibra producida con materia prima 100% polipropileno. Esta fibra parece una estructura de red con muchos monofilamentos de fibra conectados. Cuando la fibra se mezcla con el concreto, la estructura horizontal en el monofilamento de fibra se dispersa en el curso de la agitación debido a la fricción y al roce, y el monofilamento de fibra o la estructura en forma de red se estirará por completo, por lo que el hormigón se ve reforzado por un gran número de fibras de polipropileno.

Propiedades físicas típicas.

- Resistencia al aumento de filtración
- Durabilidad prolongada
- Aumento en la protección del acero Aumento a la resistencia al agrietado
- Aumento en la resistencia al fuego
- Mejora en el impulso y fatiga de tracción,
- Mejora en la tensión y fuerza de doblaje y flexión
- Mejora en la deformidad de plástico
- Mejora en la resistencia de ácidos y alcalinos y buena durabilidad

Aplicaciones

- Proyectos como carreteras de concreto, puentes, la pista de aeropuertos, piso de fábricas que requieren estrictamente resistencia de grietas.
- Paredes de túneles, minas, techos y depósitos con proyectos de construcción especial. Cuando se utiliza la técnica de concreto lanzado en la construcción, la fibra de polipropileno añadido en el hormigón puede disminuir de forma efectiva la deformación del hormigón proyectado de las paredes en menos del 8% y en los techos en menos del 12 %, y también puede reducir la fricción. Puede mejorar la eficiencia en la construcción y en el ambiente de trabajo
- En los cursos de los ríos y presas, etc., la fibra de polipropileno puede mejorar la resistencia del concreto a la rotura y a filtraciones y desgaste y alarga la vida de los proyectos.
- Obras de defensa militar, muelles portuarios, etc. Esta fibra puede fortalecer en gran medida la resistencia del concreto y la resistencia a la filtración o salpicadura y aumentar en estos proyectos el tema de seguridad y alargar su vida útil.

SH Fibra Mesh 20 pp

Fibras



Instrucciones para aplicación.

- Dosificación: para disminuir grietas superficiales de 0,5 a 0,9 kg/m³ de fibra en mortero o concreto es suficiente y para reforzar y aumentar la resistencia a filtraciones una aplicación de 1,8 kg/m³ es suficiente.
- Requisito de mezcla: No es necesario cambiar la proporción de cemento, arena y agregado. Poner cemento, agregados, aditivos y fibra al mismo tiempo, luego mezclar después de añadir agua suficiente y el tiempo de agitación puede ser prolongada de 2 a 3 minutos a fin de que el compuesto se mezcle completamente. También puede ser mezclado con cemento y otros agregados de antemano, agitando y añadiendo agua en el lugar de la obra antes de su construcción.

Principales especificaciones técnicas

Densidad (g/cm ³)	0.91	Módulos Elásticos (mPa)	>4000
Largo	20 mm	Diámetro Equivalente mm	100
Forma	Red	Elongación a grietas	≥ 10
Resistencia a los ácidos y alcalinos	Fuerte	Absorbencia de agua	No
Fuerza de tensión	346 - 560	Punto de fusión	160 -170

Embalaje

Embalaje 0.5 kg ó 1.0 kg por bolsa. También se puede embalar en bolsas de papel hidrosoluble a pedido del cliente.

PRECAUCIONES/RESTRICCIONES: Las fibras de polipropileno están diseñadas para actuar como refuerzo por temperatura. **NO DEBE CONFUNDIRSE O UTILIZARSE PARA SUSTITUIR ACERO ESTRUCTURAL.**