

Mapecifibre ST 42

Macro fibras estructurales de polímero para concreto

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Mapecifibre ST 42 son fibras estructurales de polímero, con una longitud de 42 mm, desarrolladas para mejorar las características de rendimiento del concreto convencional, concreto prefabricado y concreto proyectado.

Mapecifibre ST 42 representan una alternativa rentable a las técnicas tradicionales de refuerzo (como malla metálica y / o fibras de acero) cuando se usan para distribuir cargas, para limitar el fenómeno de grietas debido a la contracción plástica y para producir concreto de alta ductilidad y concreto proyectado de fraguado acelerado o de fraguado normal (capas de seguridad y / o capa final en túneles y zanjas y en paredes de roca, paredes de canales de agua, etc.). Las ventajas de estos productos incluyen la facilidad de manejo y carga en mezcladoras y un bajo peso específico por metro cúbico, lo que también hace que esta tecnología sea competitiva desde el punto de vista de la logística y la gestión del sitio.

Mapecifibre ST 42 también son resistentes a los álcalis y no se corroe, tanto durante la fase de almacenamiento como una vez añadidos a la mezcla de concreto, incluso en entornos agresivos.

Mapecifibre ST 42 se caracterizan por una forma geométrica especial que garantiza un excelente agarre a la pasta de cemento y una distribución uniforme dentro de la mezcla de concreto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El uso de **Mapecifibre ST 42** aumenta considerablemente la ductilidad y la resistencia a la tracción del concreto, así como su resistencia residual después de la

formación de las primeras grietas.

DÓNDE UTILIZAR

Mapecifibre ST 42 son particularmente adecuados para lo siguiente:

- instalación de pisos industriales;
- producción de paneles prefabricados y tuberías de concreto, secciones de concreto, etc.;
- producción de concreto proyectado.

CÓMO UTILIZAR

Agregue **Mapecifibre ST 42** en la mezcladora de cemento junto con todos los demás ingredientes (cemento, agregados, agua y aditivos). Mezcle hasta obtener una mezcla homogénea.

COMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS

Mapecifibre ST 42 son compatibles con otros aditivos utilizados en la producción de concreto de alta calidad, y especialmente con:

- agentes súper plastificantes de las gamas **Dynamon** y **Chronos**, para un diseño correcto de la mezcla, consistencia y mantenimiento de la trabajabilidad;
- **Mapecure E**, **Mapecure S** y **Mapecure CA** películas de superficie de curado, para el curado correcto del concreto;
- **Mapecrete System**, tecnología innovadora utilizada en la producción de concreto con estabilidad



Piso de concreto reforzado con fibra Mapefibre ST 42



Mapefibre ST 42 embalado en discos solubles de agua



Piso de concreto reforzado con Mapefibre ST 42

DATOS TÉCNICOS (valores típicos)

ID Del Producto

Longitud de las fibras (mm):	42
Diámetro equivalente de fibras (mm):	0.80
Densidad (g/cm ³):	1.00
Numero de fibras por kg:	> 50,000
Punto de fusión:	155-165°C
Absorción de agua (%):	< 0.01
Resistencia a los álcalis, ácidos y sales:	alto
Fuerza de tracción (N/mm ²):	450
Módulos elásticos (N/mm ²):	3900

- volumétrica;
- agentes de liberación de forma de las gamas **Mapeform Eco** y **DMA**, utilizados para eliminar el concreto de los moldes.

DOSIS

La cantidad de **Mapefibre ST 42** añadida al concreto varía de 1 a 5 kg /m³, según las características de rendimiento requeridas.

EMPAQUE

Mapefibre ST 42 se suministra en bolsas de plástico de 5 kg y 6 kg, con discos solubles en agua.

ALMACENAMIENTO

Mapefibre ST 42 puede almacenarse hasta por 12 meses si está protegido del clima húmedo.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

Mapefibre ST 42 es un artículo que, de acuerdo con la normativa europea vigente, no requiere una hoja de datos de seguridad. Al usar este producto, recomendamos usar guantes y gafas de seguridad y cumplir con las pautas de seguridad para el área en la que se realiza el trabajo.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL

ADVERTENCIA

Aunque los detalles técnicos y las recomendaciones contenidas en esta hoja de datos del producto corresponden a lo mejor de nuestro conocimiento y experiencia, toda la información anterior debe, en todos los casos, tomarse como meramente indicativa y sujeta a confirmación después de una

aplicación práctica a largo plazo; por este motivo, cualquier persona que tenga la intención de utilizar el producto debe asegurarse de antemano de que es adecuado para la aplicación prevista. En todos los casos, el usuario solo es totalmente responsable de las consecuencias derivadas del uso del producto.

Consulte la versión actual de la Hoja de datos técnicos, disponible en nuestro sitio web www.mapei.com

AVISO LEGAL

El contenido de esta Hoja de datos técnicos ("TDS") puede copiarse en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no debe complementar ni reemplazar los requisitos según la TDS vigente en el momento de la instalación del producto MAPEI. La TDS más actualizada se puede descargar de nuestro sitio web www.mapei.com.

CUALQUIER ALTERACIÓN DE LA PALABRA O REQUISITOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA TDS EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

Todas las referencias relevantes para el producto están disponibles a pedido y en www.mapei.com.pe.



CONSTRUYENDO EL FUTURO