SATECMA
INDUSTRIAS QUÍMICAS

PRODUCTO Nº 1.456

B-STRATOS 20

FIBRAS DE ALTAS PRESTACIONES PARA EL REFUERZO DE SUELOS INDUSTRIALES

DESCRIPCIÓN

B-STRATOS 20 son fibras de polipropileno de 20 mm de longitud y 10 µm, fácilmente dispersables y recomendadas su uso en hormigones para suelos civiles e industriales, cuando se desee reducir las fisuras por retracción de las masas en estado plástico. Las fibras están tratadas para mejorar el mojado y la dispersión con la pasta de cemento e incrementar la capacidad de contacto y adhesión entre fibras y el hormigón en estado sólido endurecido.

CARACTERÍSTICAS

- Peso reducido y fácil de aplicar.
- Mayor resistencia química que el acero (ácidos, álcalis, sales, etc.)
- Resistentes a los álcalis del cemento.
- No se oxidan. No se pudren.
- Propiedades hidrófugas.
- Alta resistencia a la tracción.
- Excelente adherencia a la matriz de hormigón.
- Bajo módulo de elasticidad.
- Controlan la retracción plástica, reduciendo la formación de fisuras.
- Una dosificación de 0.6 kilos de fibras reemplaza 25 kilos de grapas metálicas en cuanto a su comportamiento frente a fisuración y resistencia a compresión.
- Reducen las juntas de retracción.

MODO DE EMPLEO

Se utiliza agregando 1 bolsa del producto por metro cúbico de hormigón, es decir, una dosificación de 0.600 Kg/m^3.
La forma de incorporarlo es como un componente más, a la hora del amasado, adicionándolo en seco y dejándolo remover durante un mínimo de 5 minutos, añadiendo después el agua; o bien, con la masa ya realizada, añadir las fibras a la hormigonera y batir durante un mínimo de 10 minutos, para asegurar una mezcla homogénea. No añadir directamente las fibras al agua de amasado.

ESPECIFICACIONES

Peso específico	0.915 g/cm^3
Longitud	20 mm
Diámetro equivalente	55 µm
Punto de fusión	160ºC - 170 ºC
Temperatura de ignición	>320 ºC
Registro de ductilidad	Bajo
Conductividad eléctrica	Baja
Resistencia a los ácidos y sales	Alta
Resistencia a la tracción (tenacidad)	293 – 335 N/mm^2
Módulo de elasticidad	4,1 KN/mm^2
Resistencia a los álcalis y agentes químicos	Buena

Nuestras informaciones y recomendaciones se entienden sin compromiso legal. El cliente deberá ensayar bajo su responsabilidad la idoneidad de los productos para los fines previstos.
Avda. La Fundición 69 - Pol. Ind. Santa Ana - A3, Km 15 - 28522 Rivas Vaciamadrid (Madrid) España
Tel.: 916 664 711 - Fax.: 916 664 311 - www.satecma.es - correo@satecma.es

RECOMENDACIONES ESPECIALES

* El empleo de las fibras no exime del cumplimiento de las diferentes recomendaciones de correcto diseño, dosificación, puesta en obra y curado de hormigones y morteros.
* En prefabricados se añadirá **B-STRATOS 20** a la masa en seco mezclándose durante un mínimo de 5 minutos antes de añadir el agua.
* De forma general este producto no sustituye a ninguna armadura estructural. Se deberá consultar nuestro departamento técnico para casos particulares.

APLICACIONES

- En hormigones para suelos civiles e industriales.
- Como refuerzo de hormigones y morteros para reducir la retracción plástica e incrementar su resistencia superficial.
- Hormigonado de forjados y capas de compresión.
- Prefabricados (Bordillos, tubos, celosías, jardineras, etc.)

VENTAJAS

* Refuerza la estructura de hormigón tridimensionalmente.
* Fuerte reducción de la fisuración por retracción plástica e hidráulica.
* Aumenta significativamente la tenacidad del hormigón o mortero.
* Aumenta de forma considerable la resistencia al agrietamiento por impacto.
* Aumenta la resistencia a la abrasión y desgaste.
* Disminuye la permeabilidad al agua y la absorción de agua.
* Aumenta la resistencia a los ciclos de hielo/deshielo.
* Alarga la durabilidad de las estructuras de hormigón y mortero.
* Distribución homogénea de las fibras frente a la dificultad de situación de las mallas electrosoldadas cuando se hace la puesta en obra del hormigón.
* Mejora la trabajabilidad del hormigón y elimina el resudado de la lechada.
* Elimina manipulaciones de mallazo y movimientos de grúa, con costes de mano de obra innecesaria.

PRESENTACIÓN

Bolsas de 0.600 Kg.
Se almacenarán sobre una superficie limpia y seca, bajo techado.

La información contenida en esta ficha técnica, así como nuestros consejos, tanto verbales como escritos o mediante ensayos realizados en nuestros laboratorios internos o en laboratorios externos, se dan de buena fe en base a nuestra experiencia y a los resultados de los ensayos, sin que sirvan como garantía. Nuestras recomendaciones no eximen de la obligación de conocer en profundidad la aplicación del producto a utilizar antes de proceder a su uso y de llevar pruebas previas si se duda de la idoneidad de éstos para cualquier obra o aplicación. La aplicación, uso y manejo de nuestros productos están fuera de nuestro control y por lo tanto, bajo la responsabilidad del que procede a su puesta en obra. Será por tanto responsable la persona que haga uso del producto sin la observancia de las instrucciones aquí indicadas.

ED. 2022/6