



LEGAFIBER[®]

24/15 - 24/19

FIBRAS SINTÉTICAS PARA REFORZAR HORMIGÓN Y MORTEROS.

DESCRIPCIÓN

LEGAFIBER[®] son fibras sintéticas de polipropileno del tipo multifilamento, destinadas a elaborar el Hormigón Reforzado con Fibras (HRF) y morteros a base de cemento Portland, en cuya masa conforman una estructura tridimensional. Son inertes en ese medio, resisten a ácidos y álcalis fuertes, no se descomponen ni corroen, son atóxicas.

VENTAJAS

- ✓ Fácil dispersión en la mezcla.
- ✓ Compatible con los aditivos para el hormigón.
- ✓ Compatible con todo tipo de tratamientos posteriores y terminaciones (curado, llaneado, revestimientos, pinturas).
- ✓ Reduce el desgaste de bombas y tuberías.
- ✓ Modifica la reología de la mezcla en estado plástico, lo que disminuye el rebote en el shotcrete, y posibilita la colada en plano inclinado.
- ✓ Mejora la capacidad de deformación del hormigón y controla el proceso de fisuración durante y luego del fragüe.
- ✓ Mejora la resistencia del hormigón bajo las sollicitaciones que induzcan tensiones de tracción, como también la resistencia al impacto y a la abrasión.
- ✓ Aumenta la resistencia residual.
- ✓ Mejora la durabilidad del hormigón.

USOS

LEGAFIBER[®] se utiliza en hormigones o morteros, como refuerzo secundario para reducir la cantidad y el ancho de las fisuras de contracción.

Según el tamaño máximo nominal de los agregados del hormigón se podrá optar por **LEGAFIBER[®] 24/15** o **LEGAFIBER[®] 24/19**. En general **LEGAFIBER[®] 24/15** se utiliza en morteros u hormigones de menor espesor y **LEGAFIBER[®] 24/19** en hormigones de mayor espesor.

LEGAFIBER[®] está recomendado para:

- ✓ Pisos industriales y comerciales de hormigón, incluyendo los pisos llaneados con endurecedor mineral.
- ✓ Pavimentos y capas de rodamiento de autopistas y aeropuertos.
- ✓ Tableros de puentes, como superestructura o capa de rodamiento.
- ✓ Hormigón proyectado para soporte de túneles o estabilización de taludes.
- ✓ Tanques, silos, cisternas, piletones, piscinas.
- ✓ Construcciones en ambiente agresivo, como las plantas de tratamientos de efluentes y aguas residuales.
- ✓ Construcciones en ambientes salinos, como los muelles y puertos marítimos.
- ✓ Premoldeados, especialmente los de bajo espesor (baldosones, tejas, postes, cercos) y los de geometrías complicadas.
- ✓ En reparación de estructuras de hormigón: bacheos, revoques, morteros especiales.

LEGAFIBER[®] 24/15 - 24/19

INSTRUCCIONES PARA LA APLICACIÓN

El hormigón reforzado con fibras (HRF) deberá ser diseñado de acuerdo a los requisitos del Reglamento **CIRSOC 201/2005**.

Dosis:

Entre 600 y 900 g/m³.

Mezclado:

LEGAFIBER[®] se incorporará junto con los agregados en la planta hormigonera o directamente en el camión.

Cuando se agrega en planta elaboradora conjuntamente con los otros componentes, no se necesita un mayor tiempo de mezclado respecto de un hormigón convencional.

Si se agrega directamente en el camión motohormigonero, deberá darse entre tres a cinco minutos de mezclado.

Cuando se utilice **LEGAFIBER[®]** en la elaboración de morteros, se deberá tener presente los mismo recaudos que los indicados para la elaboración de hormigones con fibras. Para mayor información dirigirse a nuestro Servicio Técnico.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Color: El natural de la fibra.

Densidad: 0,9 g/cm³.

Longitud de Fibra: 15 y 19 mm.

Punto de Fusión: 160°C.

Punto de Ignición: 590°C.

Conductividad Térmica (ASTM C177): 0,2 kcal/m.h.°C.

Resistencia Eléctrica Volumétrica: 10 ohm.cm.

Resistencia a los Alkalis: No atacable.

Resistencia a los Ácidos: No atacable.

Absorción de Agua: Menor que 0,01%.

Familia Química: Poliolefinas.

FORMA DE ENTREGA

En bolsas plásticas de 1,5 y 5,0 kg (para 2 y 7 m³ de hormigón respectivamente).

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

En su envase original cerrado y almacenado bajo cubierta, alejado de fuentes de calor. No utilice material cuyo envase se encuentre roto.

Vida útil: al menos 36 meses a partir de la fecha de fabricación.

LEGAFIBER[®] 24/15 - 24/19

SEGURIDAD

Riesgos:

A temperatura ambiente no presenta riesgos para la salud. No es inflamable. Arde en contacto con llama.

Precauciones:

- Se recomienda usar lentes de seguridad cuando se trabaja en zonas con corrientes de aire.
- Consulte la Hoja de Datos de Seguridad para este producto.



Nota al Comprador:

Legatec S.R.L. ha realizado todos los esfuerzos posibles para aplicar los estándares exactos tanto en la fabricación de nuestros productos como en la información que emitimos con respecto a los mismos y a su uso. Los resultados satisfactorios dependen no sólo de la calidad de los productos sino de muchos factores que escapan a nuestro control.

Es responsabilidad y obligación del cliente inspeccionar cuidadosamente y probar toda mercadería que reciba. El rendimiento de los productos aquí detallados debe ser verificado con pruebas y llevadas a cabo sólo por personal calificado.

Es responsabilidad única del cliente llevar a cabo y establecer todo tipo de pruebas. La referencia a marcas utilizadas por otras empresas no es recomendación ni respaldo de producto alguno y no implica que pueda utilizarse ningún producto similar. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la última versión actualizada de las Fichas Técnicas de Productos, copias de las cuales se enviarán a quién las solicite.