

MACROFIBRA[®]

Macrofibras sintéticas para hormigón

CAMPO DE APLICACIÓN

MACROFIBRA[®] es una fibra sintética que se fabrica a partir de la extrusión de polímeros sintéticos a base de polipropileno con un perfil «ondulado» optimizado para incrementar la adhesión a la matriz del hormigón.

Permite reforzar el hormigón, aumentando su ductilidad y tenacidad. Las macrofibras sintéticas MACROFIBRA[®] son especialmente aptas para la confección de materiales de hormigones destinados a entornos alcalinos que precisan de una alta resistencia química, para entornos agresivos o potencialmente agresivos, y para todos los sistemas a base de cemento susceptibles de corrosión. Las macrofibras sintéticas MACROFIBRA[®] presentan una óptima dispersibilidad en mezclas con base cemento, una propiedad esencial para conseguir hormigones homogéneos, disminuyendo la microfisura, aportando tenacidad, aumentando la absorción de energía y como consecuencia la resistencia al impacto, aumentando la resistencia a la fatiga. Produciendo todo esto un hormigón mas durable en el tiempo.

APLICACIONES Las macrofibras sintéticas MACROFIBRA[®] se emplean en las siguientes aplicaciones: • Pavimentos industriales. • Productos prefabricados de hormigón • losas sobre el piso • pavimentos y playas de estacionamiento • caminos • autopistas, pisos domésticos • aplicaciones vinculadas con la agricultura • Hormigón celular • hormigón proyectado y construcción in situ • revestimiento de túneles • muros y estructuras para contención de aguas • tanques de almacenamiento • tuberías • paneles para viviendas prefabricadas y más.

DOSIFICACIÓN La proporción necesaria de macrofibras sintéticas MACROFIBRA[®] es variable y oscila entre 1,5 y 9 kg por m³ de hormigón, en función de las características específicas requeridas. Las macrofibras sintéticas MACROFIBRA[®] pueden usarse para sustituir el armado principal si esta condición está prevista en el diseño. También pueden sustituir el armado secundario.

MODO DE UTILIZACIÓN

Las macrofibras sintéticas MACROFIBRA[®] deben añadirse al camión hormigonera una vez vertidos todos los componentes del hormigón. Una vez completada la carga, se recomienda amasar el hormigón hasta conseguir una correcta dispersión de las fibras en toda la masa del mismo.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO/ TIEMPO DE CONSERVACIÓN No presentan requisitos especiales para su conservación y no poseen fecha de caducidad.

PRESENTACIÓN Las macrofibras sintéticas MACROFIBRA[®] están disponibles con una longitud entre 45 y 50 mm y se suministran fraccionada en 1, 5,10 y en pallets de 500 kg.

MACROFIBRA[®]

PROPIEDADES

Propiedades Material:	Compuesto de Poliolefina (incolora)
Diámetro equivalente:	0,60 mm
Longitud de fibra:	50 a 65 mm
Relación longitud diámetro	83
Densidad:	900 kg/m ³
Resistencia a la tracción:	448 MPa
Módulo de elasticidad:	3640 MPa
Número de fibras por kg: Aprox.	65000
Punto de fusión:	155° C – 165° C
Temperatura de descomposición: C	280°
Absorción de agua	Nula
: Resistencia a ácidos/álcalis	Elevada

Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados.

MACROFIBRA[®] es una marca registrada por PLASTITEC SRL www.plastitec.com.ar