

PAVILAND[®] FIBRA

Fibra de polipropileno



[SPAIN GREEN BUILDING COUNCIL]

DESCRIPCIÓN

Fibra de polipropileno 100% virgen utilizada para refuerzo del hormigón. Aplicable en pavimentos tradicionales. Para hormigón extrusionado y hormigón prefabricado, también para hormigones débiles y soleras de hormigón. Carreteras y gunitados son otras posibles aplicaciones.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

- Pavimentos tradicionales
- Hormigón extrusionado
- Hormigón prefabricado
- Carreteras
- Hormigones débiles
- Soleras de hormigón
- Gunitados

MODO DE EMPLEO

- La fibra se presenta en bolsas hidrosolubles, las cuales pueden utilizarse tanto en la obra como en la central. La mezcla realizada debe ser adaptada en función de la composición granular de los áridos, del tipo de mezclador utilizado, de la plasticidad del hormigón y del momento de carga que ha de soportar.
- En la central, las bolsas serán introducidas en el mezclador, preferentemente antes del mojado de los componentes. Mientras que obra, la bolsa será introducida en la hormigonera y mezclada durante 5 a 8 minutos para una buena dispersión de las fibras.
- Los cementos empleados deberán ser conforme a las normas en vigor, así como las dosis utilizadas. La cantidad de agua añadida deberá en todos los casos respetar la proporción agua/cemento < 0.60 y ser conforme a la norma en vigor.
- Los aditivos utilizados podrán ser de tipo fluidificante o plastificante, y siempre conforme a las normas en vigor.
- Por seguridad, para evitar el comienzo de la plastificación del polipropileno deben ser utilizadas en ambientes con temperaturas inferiores a 140 °C.
- GRUPO PUMA recomienda para este producto la dosificación de 1 bolsa de 600g por cada m3 de hormigón para conseguir el efecto sobre la consistencia del hormigón (EN ISO 12350-3:2006) establecido en la tabla de datos técnicos

PRESENTACIÓN

Bolsas de 600 gr.

Almacenamiento en su envase original cerrado, al abrigo de la intemperie y la humedad.

DATOS TÉCNICOS

(Resultados estadísticos obtenidos en condiciones estándar)

Densidad	0.91 g/m ³
----------	-----------------------

Humedad	2.65 %
Fluidez	6.12 gr/10' (EN ISO 1133: 2006)
Sección	Circular
Color	Natural
Sistema	Monofilamentos
Módulo de Young	3.5 kN/mm ²
Resistencia a la tensión	300 - 400 MPa
Temperatura de Distorsión	110°C (ISO 11357-3:1999)
Temperatura de Descomposición	280°C (ISO 11357-3:1999)
Punto de fusión	164.41°C (ISO 11357-3:1999)
Longitud de la Fibra	12 mm
Dosificación	600 g/m ³ de hormigón
Densidad Lineal	6.70 dtex (EN ISO 1973: 1996)
Tenacidad	40 (+/- 5) cN/tex (EN ISO 5079: 1996)
Consistencia en el hormigón	9.7-11.6-13.6-16.1 s (EN ISO 12350-3:2006)
Año de colocación del Marcado CE	2009
Numero de Marcado	9003712-1035

NOTA

Las instrucciones de forma de uso se hacen según nuestros ensayos y conocimientos y no suponen compromiso de GRUPO PUMA ni liberan al consumidor del examen y verificación de los productos para su correcta utilización. Las reclamaciones deben acompañarse del envase original para permitir la adecuada trazabilidad.

GRUPO PUMA no se hace responsable, en ningún caso, de la aplicación de sus productos o soluciones constructivas por parte de la empresa aplicadora o demás sujetos intervinientes en la aplicación y/o ejecución de la obra en cuestión, limitándose la responsabilidad de GRUPO PUMA exclusivamente a los posibles daños atribuibles directa y exclusivamente a los productos suministrados, individuales o integrados en sistemas, debido a fallos en la fabricación de aquellos.

En cualquier caso, el redactor del proyecto de obra, la dirección técnica o responsable de la obra, o subsidiariamente la empresa aplicadora o demás sujetos intervinientes en la aplicación y/o ejecución de la obra en cuestión, deben cerciorarse de la idoneidad de los productos atendiendo a las características de los mismos, así como las condiciones, soporte y posibles patologías de la obra en cuestión.

Los valores de los productos o soluciones constructivas de GRUPO PUMA que en su caso sean determinados en la norma UNE o cualquier otra que le fuera de aplicación en cada caso se refieren exclusivamente a las condiciones expresamente estipuladas en dicha normativa y que vienen referidos, entre otros, a unas determinadas características del soporte, condiciones de humedad y temperatura, etc. sin que sean exigibles a ensayos obtenidos en condiciones diferentes, todo ello de acuerdo con lo expresamente establecido en la normativa de referencia.