



PAVILAND® FIBRA MACRO CO-PO

Fibra Macro CO-PO

DESCRIPCIÓN

Paviland Fibra Macro CO-PO es una fibra de 54 mm de longitud, hecha de Copolímero-Polipropileno 100 % virgen, especialmente diseñada para el refuerzo estructural del hormigón. Su estructura, de fibras retorcidas monofilamento, ofrece una durabilidad máxima sin riesgos de corrosión.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

- No deja puntas en superficie tras la incorporación de la capa de rodadura (Paviland Industrial / Industrial CR / Industrial MT) y el pulido.
- Elimina la necesidad de doble malla o de fibras de acero para aportar la resistencia estructural a flexión del hormigón.
- Optimiza los tiempos de aplicación y por tanto los gastos de mano de obra.
- No daña equipos y herramientas en su puesta en obra.
- Recomendado para hormigones expuestos a ambientes salinos.
- Aumenta el tiempo de vida útil del hormigón.
- Disminuye las fisuras por contracción térmica soportando estructuras de hormigón expuestas a ciclos de congelación – descongelación.
- La distribución de la fibra dentro del hormigón, envolviendo el agregado, mejoran sus propiedades.
- Mejora las resistencias del hormigón a rotura, impacto y abrasión.
- Recomendada para su adición en el hormigón de elementos prefabricados, estructuras costeras y marinas, pavimentos industriales y túneles.

MODO DE EMPLEO

- Adicionar directamente al hormigón en su amasado en hormigonera o a la cinta transportadora de agregados en planta.
- La dosificación varía entre 2,5 y 5 Kg/m³ de hormigón, en función del requisito del proyecto.
- Incrementar la fluidez del cono entre 4 y 6 cm, con respecto al cono final deseado, utilizando aditivos fluidificantes y/o superplastificantes.
- Se recomienda ir adicionando la fibra poco a poco (de 5 en 5 Kg), amasando 2 minutos como mínimo por adición y efectuando un amasado final de 3 minutos.

PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

- Compatible con cualquier aditivo para hormigones.
- Consultar con el Departamento Técnico para cualquier aplicación no especificada en esta Ficha Técnica.
- Para conocer toda la información respecto a la seguridad en el manejo, transporte, almacenamiento y uso del producto consultar etiqueta y la versión actualizada de la Hoja de Seguridad del producto.
- Se recomienda realizar las juntas/cortes de retracción durante las primeras 24h para evitar la aparición de fisuras.
- El material se sirve en bolsas de polietileno que no son hidrosolubles por lo que no deben adicionarse al hormigón.

PRESENTACIÓN

Bolsas de polietileno de 5 Kg.
Almacenamiento en su envase original cerrado, al abrigo de la intemperie y la humedad.

PAVIMENTOS

PAVILAND® FIBRA MACRO CO-PO

DATOS TÉCNICOS

(Resultados estadísticos obtenidos en condiciones estándar)

Material	100 % copolímero - polipropileno
Longitud	54 mm (2% de tolerancia)
Normativa	EN 14889-2 TIPO II, ASTM C1116 TIPO III, ASTM D7508, ICC AC383
Diámetro equivalente	0,48 – 0,50 mm (5 % de tolerancia mínima)
Proporción ancho/largo	112
Color	Gris
Peso específico	0,91 gr/cm ³
Módulo elástico	7,2 – 8,5 GPa
Resistencia rotura por tracción	560 – 650 MPa
Número de filamentos	> 200.000/Kg
Corrosión	Inexistente
Resistencia química	Resistente a ácidos y álcalis
Magnetismo	No magnético
Punto de fusión	165 °C
Punto de combustión	> 360 °C
Absorción de agua	No, hidrófobo
Efecto memoria	No

Resistencia Residuales

2 Kg/m ³	Resistencia Residual (MPa) según apertura de fisura (mm)			
	0,5 mm	1,5 mm	2,5 mm	3,5 mm
C25/30	0,49	0,67	0,84	0,93
C35/40	0,80	1,06	1,35	1,53

3 Kg/m ³	Resistencia Residual (MPa) según apertura de fisura (mm)			
	0,5 mm	1,5 mm	2,5 mm	3,5 mm
C25/30	1,51	1,55	1,62	1,54
C35/40	1,58	1,60	1,65	1,57

5 Kg/m ³	Resistencia Residual (MPa) según apertura de fisura (mm)			
	0,5 mm	1,5 mm	2,5 mm	3,5 mm
C25/30	2,07	2,48	2,61	2,66
C35/40	2,23	2,95	3,05	3,00

PAVIMENTOS

PAVILAND® FIBRA MACRO CO-PO

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.