

PAVILAND® FIBRA DE VIDRIO AR

DESCRIPCIÓN

Paviland Fibra de Vidrio AR es una fibra cortada de vidrio álcali resistente, de alta integridad diseñada para utilizar en el refuerzo de hormigones y morteros.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

- Ayuda a evitar drásticamente la fisuración en hormigones y morteros frescos y endurecidos.
- Mejora las propiedades mecánicas del hormigón endurecido sustituyendo los mallazos electrosoldados colocados en el tercio superior de la solera (consulte dosificaciones adecuadas).
- Mejora la durabilidad y las propiedades mecánicas del hormigón.
- Mejora la trabajabilidad del hormigón.
- Mejora la impermeabilidad del hormigón.
- Aceras, pistas deportivas, recrecidos en pisos o aparcamientos en plantas, soleras industriales, aparcamientos interiores o exteriores, pavimentos impresos o pulidos, cámaras frigoríficas, gasolineras, patio, caminos rurales...

MODO DE EMPLEO

- Se mezcla directamente como último componente en el hormigón y morteros.
- Tiempo de mezclado 1 minuto por cada 3-4 kg de adición en velocidad máxima de mezclador.
- No exceder el tiempo mezclado más allá de 12-15 minutos.
- Mejores resultados con áridos de hasta 20 mm.
- Mejores resultados de mezcla con hormigón fluido o blando.
- Para su correcto funcionamiento, requiere que el hormigón se trate de acuerdo a las buenas formas de hacer, puesto que su única función es la de sustituir mallazos calzados colocados en el tercio superior de la solera. Si se descuidan aspectos como la formulación correcta del hormigón, tiempo de cortes de retracción, espesores adecuados a las cargas, adecuación del terreno para obtener un módulo de balasto mínimo de 2.500 T/m³, correctas distancias entre cortes, colocación de lámina en la base de la solera, ayudar al curado del hormigón aplicando resinas de curado PAVILAND DC2 o AC2 o de protección y curado, aplicación de puente de unión entre hormigones existentes etc., la fibra no podrá funcionar correctamente.

PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

- No necesita añadir ni agua ni superfluidificantes.
- Resistente a los álcalis del hormigón (contenido mínimo 16,6% de Zirconio).
- No deja fibras en la superficie de los hormigones y morteros.
- Apto para proyectar sin necesidad de aditivos.
- Compatible con cualquier aditivo para hormigones.
- Resistente a todos los ácidos.
- Se mezcla con total homogeneidad gracias a su densidad parecida al hormigón.
- No aumenta las distancias entre cortes de retracción.
- No puede sustituir refuerzos metálicos en elementos estructurales (no puede sustituir acero en capas de compresión, ni vigas, etc.).
- Consultar con el Departamento Técnico para cualquier aplicación no especificada en esta Ficha Técnica.
- Para toda 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.
- Las distancias entre cortes máximos debe ser igual al espesor de la solera multiplicado por 25.
- La profundidad de corte debe ser igual al 33% del espesor de la solera.
- El largo del corte no debe exceder el ancho x 1,5.
- El uso de Paviland Fibra de vidrio no exime la obligación de ejecutar soleras conforme a la normativa correspondiente.

PAVIMENTOS

PAVILAND® FIBRA DE VIDRIO AR

- Se recomienda realizar las juntas/cortes de retracción durante las primeras 24h después de hormigonar para evitar la fisuración posterior de la solera.
- Para la realización de recrecidos, se recomienda la limpieza adecuada del soporte y la aplicación de un puente de unión
- En el caso de ejecución de soleras para tráfico rodado, se recomienda colocar pasadores entre las diferentes piezas según las siguientes recomendaciones.

CONECTORES		
Espesor losa (cm)	Longitud de barra (cm)	Diámetro de barra (cm)
12 a 18	40	2
18 a 30	50	2,5

PRESENTACIÓN

Bolsas de 1 kg.
Cajas de 12 bolsas.
Almacenamiento en su envase original cerrado, al abrigo de la intemperie y humedad.

DATOS TÉCNICOS

Longitud de fibra	12,9 – 13,5 mm
Diámetro filamento	13,5 micras
Peso específico	2,69 gr/cm ³
Cantidad de filamentos aproximados por kg	200 millones
Humedad	<0,4%
Contenido Zirconio (ZrO ₂)	mínimo: 16,6%
Temperatura de ablandamiento	850°C
Resistencia a rotura por tracción	1610 MPa
Módulo de Young	78.000 MPa
Norma	UNE EN15422

PAVIMENTOS

PAVILAND® FIBRA DE VIDRIO AR

USO DE LA SOLERA		SOLERA	SOLERA*	PARKING*
HORMIGÓN HA 25 ESPESOR (cm)	Peatonal	Estantería con patas de apoyo 11x11 cm sobre 4 patas 8.000 kg totales	Carretilas de almacén rueda pequeña 5.500 kg totales	Turismos, furgones, pequeños camiones de reparto 6.000 kg totales
25	1 kg/m ³			
24				
23				
22				
21				
20				
19				
18				
17				
16				
15				
14				
13				
12				
11				
10				
9		Desde 12 cm	Desde 15 cm	Desde 12 cm
8		Dosificación: 2 kg/m ³	Dosificación: 2 kg/m ³	Dosificación: 2 kg/m ³
7		Explanada tipo E1	Explanada tipo E1	Explanada tipo E1
6				
5				
4				

PAVIMENTOS

PAVILAND® FIBRA DE VIDRIO AR

USO DE LA SOLERA	PARKING* Camiones rígidos de 2 ejes 18.000 kg totales	PARKING* Camiones rígidos de 3 ejes 26.000 kg totales	PARKING* Camiones rígidos de 4 ejes 32.000 kg totales	PARKING* Camiones rígidos de 5 ejes 45.000 kg totales
HORMIGÓN HA 25 ESPESOR (cm)				
25				
24				
23				
22				
21				
20				
19				
18				
17				
16				
15				
14				
13				
12	Desde 18 cm	Desde 18 cm	Desde 18 cm	Desde 18 cm
11	Dosificación: 2 kg/m ₃	Dosificación: 2 kg/m ₃	Dosificación: 2 kg/m ₃	Dosificación: 2 kg/m ₃
10	Explanada tipo E2	Explanada tipo E2	Explanada tipo E2	Explanada tipo E2
9				
8				
7				
6				
5				
4				

Para otras aplicaciones, pesos o diferentes condiciones consulte con su distribuidor.

* VELOCIDAD DE MANIOBRA ASUMIDA 10 KM/H Y 50 REPETICIONES DEL MOVIMIENTO POR DÍA.

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.