

PAVILAND® FIBRA DE VIDRIO AR

DESCRIÇÃO

A Paviland Fibra de Vidrio AR é uma fibra de vidro alcalino resistente e de alta integridade desenhada para uso no reforço de betões e argamassas.

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES

- Ajuda a evitar drasticamente fissuração em betões e argamassas frescos e endurecidos.
- Melhora as propriedades mecânicas do betão endurecido substituindo as malhas eletrosoldadas colocadas no terço superior da laje (consulte dosagens apropriadas).
- Melhora a durabilidade e as propriedades mecânicas do betão. Melhora a trabalhabilidade do betão.
- Melhora a impermeabilidade do betão.
- Calçadas, campos polidesportivos, sobrelevações em pavimentos ou parqueamentos, pisos industriais, estacionamentos interiores ou exteriores, pavimentos impressos ou polidos, câmaras frigoríficas, bombas de gasolina, pátios, estradas rurais...

MODO DE EMPREGO

- É misturado diretamente como último componente em betão e argamassas.
- Tempo de mistura 1 minuto para cada 3-4 kg de adição à velocidade máxima do misturador. Não exceda o tempo de mistura além de 12-15 minutos.
- Melhores resultados com agregados até 20 mm.
- Melhores resultados de mistura com betão fluido ou brando.
- Para o seu correto funcionamento, é necessário que o betão seja tratado de acordo com as boas formas de trabalho, já que a sua única função é substituir as malhas colocadas no terço superior da laje. Se aspetos como a correta formulação do betão, tempo de corte de retração, espessuras adequadas às cargas, adequação do solo para obtenção de um módulo de balasto mínimo de 2500 T/m³, distâncias corretas entre cortes, colocação da lâmina na base do solo, auxílio à cura do betão pela aplicação de resinas de cura PAVILAND DC2 ou AC2 ou de proteção e cura, forem negligenciados, ao aplicar ponte de colagem entre betões existentes etc., a fibra não será capaz de funcionar corretamente.

PRECAUÇÕES E RECOMENDAÇÕES

- Não há necessidade de adicionar água ou superfluidificantes.
- Resistente a álcalis de betão (teor mínimo de 16,6% de zircónio).
- Não deixa fibras na superfície dos betões e argamassas.
- Indicado para projetar sem a necessidade de aditivos.
- Compatível com qualquer aditivo de betão. Resistente a todos os ácidos.
- Mistura-se com total homogeneidade graças à sua densidade semelhante ao betão.
- Não aumenta as distâncias entre cortes de retração.
- Não pode substituir reforços metálicos em elementos estruturais (não pode substituir aço em camadas de compressão, vigas, etc.).
- Consultar o Departamento Técnico para qualquer aplicação não especificada nesta Ficha Técnica.
- Para todas as informações relativamente à segurança no manuseamento, transporte, armazenamento e utilização do produto, consultar a etiqueta e a versão atualizada da Folha de Segurança do produto.
- As distâncias entre cortes máximos devem ser iguais à espessura da laje multiplicada por 25. A profundidade de corte deve ser igual a 33% da espessura da laje.
- O comprimento do corte não deve exceder largura x 1,5.
- A utilização de PAVILAND FIBRA DE VIDRIO AR não dispensa a obrigação de executar soleiras de acordo com os regulamentos correspondentes.
- Recomenda-se realizar as juntas/cortes de retração durante as primeiras 24 horas após a betonagem para evitar fissuração posteriores da laje.
- Para a realização das sobrelevações, recomenda-se a limpeza adequada do suporte e a aplicação de

PAVIMENTOS

PAVILAND® FIBRA DE VIDRIO AR

APRESENTAÇÃO

DADOS TÉCNICOS

uma ponte de união.

- No caso da execução de lajes para tráfego rodoviário, recomenda-se a colocação de espaçadores entre as diferentes peças de acordo com as seguintes recomendações.

CONECTORES		
Espessura da laje (cm)	Comprimento da barra (cm)	Diâmetro da barra (cm)
12 a 18	40	2
18 a 30	50	2,5

Sacos de 1 kg. Caixas de 12 sacos.

Armazenamento na sua embalagem original fechada, protegido das intempéries e da humidade.

Comprimento da fibra	12,9 – 13,5 mm
Diâmetro do filamento	13,5 micron
Peso específico	2,69 gr/cm ³
Número aproximado de filamentos por kg	200 milhões
Humidade	<0,4%
Conteúdo Zircónio (ZrO ₂)	Mínimo: 16,6%
Temperatura de amolecimento	850°C
Resistência à rutura por tração	1610 MPa
Módulo Young	78.000 MPa
Norma	UNE EN15422

PAVIMENTOS

PAVILAND® FIBRA DE VIDRIO AR

USO DA SOLEIRA				
BETÃO TEM ESPESSURA DE 25 (cm)	Pedonal	SOLEIRA Estantes com pernas de apoio 11x11 cm em 4 pernas 8000 kg total	SOLEIRA Empilhadores de armazém com rodas pequenas 5500 kg total	PARKING* Carros, carrinhas, pequenos camiões de entrega 6000 kg total
25	1 kg/m ³			
24				
23				
22				
21				
20				
19				
18				
17				
16				
15				
14				
13				
12				
11				
10				
9				
8		Desde 12 cm Dosagem: 2 kg/m ³ Explanada tipo E1	Desde 15 cm Dosagem: 2 kg/m ³ Explanada tipo E1	Desde 12 cm Dosagem: 2 kg/m ³ Explanada tipo E1
7				
6				
5				
4				

Rev. 21_03 - Esta versão anula todas as anteriores. Confirme a última versão na página web - www.grupopuma.com - (+34) 957 76 40 40

PAVIMENTOS

PAVILAND® FIBRA DE VIDRIO AR

USO DA SOLEIRA	PARKING* Camiões rígidos de 2 eixos 18000 kg total	PARKING* Camiões rígidos de 3 eixos 26000 kg total	PARKING* Camiões rígidos de 4 eixos 32000 kg total	PARKING* Camiões rígidos de 5 eixos 45000 kg total
BETÃO TEM ESPESSURA DE 25 (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	Dosagem: 2 kg/m ³	Dosagem: 2 kg/m ³	Dosagem: 2 kg/m ³	Dosagem: 2 kg/m ³
10	Explanada tipo E2	Explanada tipo E2	Explanada tipo E2	Explanada tipo E2
9				
8				
7				
6				
5				
4				

Para outras aplicações, pesos ou condições diferentes, consulte o seu distribuidor.

* VELOCIDADE DE MANOBRA ASSUMIDA 10 KM/H E 50 REPETIÇÕES DE MOVIMENTO POR DIA

NOTA

As instruções de forma de utilização fazem-se de acordo com os nossos ensaios e conhecimentos e não pressupõem compromisso por parte do GRUPO PUMA nem isentam o consumidor do exame e verificação dos produtos para a sua correta utilização. As reclamações devem ser acompanhadas da embalagem original para permitir o rastreio adequado.

O GRUPO PUMA não se responsabiliza, em caso algum, pela aplicação dos seus produtos ou soluções de construção por parte da empresa aplicadora ou demais sujeitos intervenientes na aplicação e/ou execução da obra em questão, limitando-se a responsabilidade do GRUPO PUMA exclusivamente aos possíveis danos atribuíveis, direta e exclusivamente, aos produtos fornecidos, individuais ou integrados em sistemas, devido a falhas no fabrico dos mesmos.

Em qualquer caso, o autor do projeto de obra, a direção técnica ou responsável pela obra, ou subsidiariamente a empresa aplicadora ou outros intervenientes na aplicação e/ou execução da obra em causa, devem verificar a adequação dos produtos, tendo em conta as suas características, bem como as condições, suporte e eventuais patologias da obra em causa.

Os valores dos produtos ou soluções construtivas do GRUPO PUMA que em cada caso sejam determinados pela norma UNE ou qualquer outra aplicável, referirem-se exclusivamente às condições expressamente estipuladas na dita normativa e que vêm referidos, entre outros, a determinadas características do suporte, condições de humidade e temperatura, etc. sem que sejam exigíveis ensaios

PAVIMENTOS

PAVILAND® FIBRA DE VIDRIO AR

obtidos em condições diferentes, tudo isto de acordo com o expressamente estabelecido na normativa de referência.