



CONSTRUQUÍMICA

TECNOLOGIA PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL

AR ANTI-CRACK® HD

Fibra de Vidro para Concreto

As fibras de vidro para concreto **AR ANTI-CRACK® HD** (Álcali Resistente e de alta dispersão), não afloram na superfície do concreto aplicado, sendo comercializadas desde 1969 em mais de 100 países. Com uma ampla gama de aplicação, as fibras de vidro **AR ANTI-CRACK® HD** (Alta Dispersão) são utilizadas nos mais diversos tipos de estruturas de concreto a base de cimento Portland, tais como: pisos e pavimentos, GFRC, concreto projetado e peças pré-fabricadas.



VANTAGENS

- Alta resistência à tração (1750 MPa);
- Alto módulo de elasticidade (72 GPa);
- Elevado número de filamentos por quilo (212 milhões);
- Excelente homogeneização;
- Resistência aos álcalis.



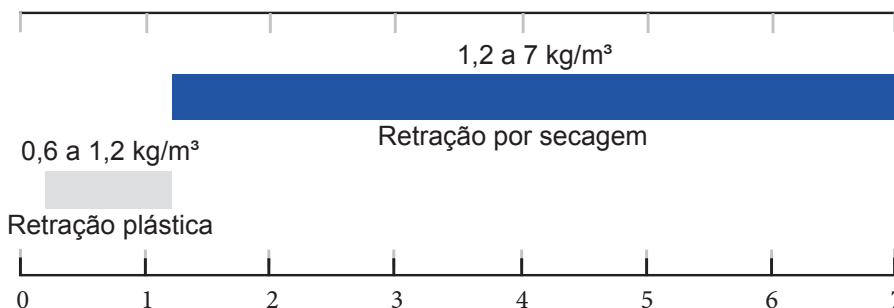
APLICAÇÕES

- Pisos e Pavimentos de Concreto;
- GFRC (Glass Fiber Reinforcement Concrete)
- Concreto Projetado;
- Peças Pré-Fabricados.

Atende as normas
ASTM C1666/C1666M-07
e **UNE 83516**



DOSAGENS E PROPRIEDADES DA ANTI-CRACK AR HD



A dosagem exata depende do traço do concreto e das condições solicitantes. Consulte nosso departamento técnico em caso de dúvidas.



UTILIZAÇÃO

As fibras de vidro **AR ANTI-CRACK® HD** devem ser adicionadas por último ao concreto já pronto, na usina de concreto ou na obra e misturados por, pelo menos, 3 minutos, para completa homogeneização.

Item	unid.	Propriedade		
Densidade	g/cm³	2,7		
Comprimento	mm	12		
Diâmetro da fibra	mm	0,013		
Resistência à tração	MPa	1.750		
Módulo de elasticidade	GPa	72		
Deformação	%	mais de 1,5		
Resistência alcalina	Perda de massa (1)	AR ANTI-CRACK HD	%	0,85
		Fibra de Vidro Tipo E	%	10,5
	Retenção da resistência à tração (2)	AR ANTI-CRACK HD	%	75
		Fibra de Vidro Tipo E	%	14

1) Taxa de perda de massa, mantida a 80°C por 200 horas em solução cimentícias

2) Taxa de retenção da resistência à tração, mantida a 50°C por 300 horas



As fibras de vidro tipo E não podem ser utilizadas no concreto, pois não possuem resistência aos álcalis. Exija certificado de garantia do produto de que atende as normas ASTM C1666/C1666M - 07 e UNE 83516

MICROFIBRAS