

Filamentos Sintéticos Base Poliacrilonitrila

MULTIFIBRAS® ACRÍLICAS (ANTI-CRACK)

PRODUTO

MULTIFIBRAS® ACRÍLICAS são filamentos sintéticos a base de poliacrilonitrila para ser adicionados ao concreto e argamassa. Oferece reforço tridimensional e interceptam as fissuras que ocorrem na fase de retração plástica ou hidráulica do concreto. Com alta resistência a álcalis é insolúvel em água e não sofre corrosão, por isso é indicado para uso em concreto e argamassa. As fibras acrílicas são aplicadas e proporcionam maior resistência ao impacto, a abrasão e redução da permeabilidade.

MULTIFIBRAS® ACRÍLICAS atende as normas ASTM C 1116 seção 4.1.3

BENEFÍCIOS

- Melhor vínculo em concreto e argamassa devido a malha entrelaçada;
- Distribuição uniforme na matriz do concreto ou argamassa;
- Qualquer método pode ser empregado no acabamento;
- Não aflora na superfície;
- Minimiza quebra ou lascamento;
- Não sofre corrosão aos meios alcalinos;
- Anti-magnética;
- Maior resistência ao impacto e abrasão;
- Aumenta resistência, a fadiga, tração, flexação e compressão;
- Reduz micro e macro fissuras;
- Redução de permeabilidade.

SEGMENTO DE USO

Pisos indústrias, lajes, decks, pré-moldados, pavimentos rodoviários, quadras poliesportivas, fachadas, artefatos de cimento, painéis tilt-up, estruturas de barragens, túneis - projeção mecânica úmida ou seca, usinas hidrelétricas e nucleares, estrutura portuária e marítima e fachada para argamassa, etc...

APLICAÇÕES

MULTIFIBRAS® ACRÍLICAS deve ser adicionada ao concreto a qualquer momento durante o processo de mistura. É recomendado que seja adicionado ao agregado durante a pesagem ou no centro da betoneira antes, durante ou depois do carregamento. Alguns minutos de mistura são necessários para obter uma distribuição uniforme da fibra no misturador. Devido à maior densidade (1,17g/cm³) comparada à água (1,00gr/cm³), efeitos de flutuação são evitados na mistura com a água.

CONSUMO

De 0,6 a 2, Kg por m³ de concreto.
Avalie os efeitos da fibra na trabalhabilidade, bombeamento e aspecto do concreto, estudando a dosagem. Para maiores Dosagens, consulte o projetista.

APRESENTAÇÃO

Disponível em sacos plástico ou hidrossolúvel, 0,600Kg /1,2Kg.

Tecnologia: 

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Características	Resultados	
	AC 60	AC 30
Densidade	1,17g.cm ³	1,17g.cm ³
Módulo elasticidade	10,5 Gpa	5,8 Gpa
Tenacidade	< 600 Mpa	375 Mpa
Alongamento	< 16%	32%
Ponto de fusão	330° C	
Resistência a Álcalis	Alta	Alta
Resistência a álcalis quente	Alta	Alta
Resistência a Ácidos e Sais	Alta	Alta
Comprimento da Fibra	6,12,18, e 22 mm	
Número de filamentos / Kg	300 milhões	

ARMAZENAMENTO

MULTIFIBRAS® ACRÍLICAS Devem ser armazenadas em local seco e arejado em temperatura inferiores a 25°C.

VALIDADE

Indeterminado desde que esteja em embalagem lacrada.