BOLETIM TÉCNICO

ECO MICRO FIBRA DE VIDRO

ABNT NBR 16941

DESCRIÇÃO

A **ECO Micro Fibra Vidro** é utilizado para promover uma distribuição homogênea no concreto ou argamassa cimentícia.

Ela é indicada para prevenir a ocorrência de microfissuras em estruturas como pisos, lajes e rebocos de parede, eliminando a possibilidade de formação de rachaduras durante todo o processo de cura.

Para obter uma melhor performance, é importante seguir alguns parâmetros de utilização, como a aplicação homogênea do material e a mistura gradual para assegurar que todo o material seja distribuído uniformemente nas proporções indicadas, de acordo com as dimensões de cada obra.

Reduz a retração plástica do concreto, melhorar sua resistência a impactos.

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Pisos industriais e comerciais;
- Galpões industriais e comerciais;
- Estacionamentos térreos e lajes;
- Baldrames, sapatas, fundações;
- Radier;
- Pavimento de concreto urbano PUC;
- Depósitos de pequenos, médios e grande porte;
- Centros de distribuições;
- Pavimentos internos e externos;
- Pré moldados e fibrocimentos;

VANTAGENS

- Redução de custo;
- Proteção do concreto;
- Fácil aplicação;
- Resistente a alcalinidade;
- Alta capacidade de dispersão;
- Comportamento uniforme;
- Reduz o aparecimento de micro e fissuras por retração e expansão;
- Aumenta a vida útil do concreto;
- Atende especialmente traços especiais para ambientes agressivos;
- Controla a absorção da água;
- Controla a hidratação da molécula do cimento:

DADOS TÉCNICOS

Característica	Valor	Observações
Densidade	0,90 a 1,00	g/cm³
Composição	Sio2	Multifilamentos
Comprimento	1,2 a 1,6	MM
Ancoragem	Excelente	Concreto vários FCKs
Resistência abrasão	Excelente	Concretagens
Cor	Branca/cinza	-
Número de Filamentos	Variável	> 100.000,000
Resistência a tração	300 a 1000	MPa

Característica	Valor	Observações
Resistência Alcalis	11 a 13	PH – Solução NaOH 5%
Módulo elasticidade	NA	-

APLICAÇÃO

A Eco Micro Fibra de Vidro deve ser adicionada após a adição do agregado miúdo na mistura, não podendo ser inserida junto com o cimento. Após a adição, deve-se misturar por 5 a 7 minutos para que a fibra incorpore na mistura. Os pacotes com microfibras devem ser adicionados aos poucos, com intervalo de 1 minuto entre pacotes, para que a mistura ocorra de forma homogênea e evite a formação de "ouriços" causados pela aglutinação de fibras em um único ponto da mistura.

A aplicação da fibra é indicada para lajes, pavimentos em concreto, peças pré-moldadas e em todas as estruturas que necessitem de um perfeito e total controle de trincas e fissuras provenientes dos efeitos da temperatura, retração e de outros fatores agressivos ao concreto. As embalagens podem ter de 600 a 900 gramas para facilitar a dosagem, mas também são atendidos projetos especiais ou embalagens diferenciadas para lojistas.

MODO DE USAR

Deve ser adicionado na central de concreto ou diretamente no caminhão betoneira (5 min antes), na proporção correta de acordo com o dimensionamento das placas e das cargas do piso.

Para resultados significativos e valores alcançados no boletim variamos as dosagens entre 0,3 a 0,9 kg por m^3.

Um consultor técnico da ECO Indústria e Comercio Ltda estará sempre a disposição para mais informações sobre o uso da tecnologia em fibras e a quantidades recomendas.

OBSERVAÇÃO

Para um perfeito aproveitamento da tecnologia todas as variáveis envolvidas devem seguir as recomendações das pesagens e volumes indicados no projeto.

PRIMEIROS SOCORROS

Material não classificado como perigoso.

RECOMENDAÇÕES

A fim de não aflorar as fibras na superfície sempre trabalhar com o concreto bem firme, pois se iniciar o acabamento com o concreto muito mole, provavelmente as fibras aflorarão na superfície.

MEIO AMBIENTE

Armazenar em local protegido ou coberto por lonas até o devido uso.

RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA SEGUIR FDS

A garantia está condicionada à correta utilização do produto, em conformidade com as diretrizes estabelecidas neste boletim.

Produto não classificado como perigoso.

Atendimento personalizado e informações ligue (15) 99829-1285

REV05 - 10/2026. Cópias impressas não são controladas.

Químico responsável: CRQ IV 04454659

Escaneie para acessar a versão atualizada