BOLETIM TÉCNICO

ECO MICRO FIBRA PP

ABNT NBR 16942:2021

DESCRIÇÃO

A **ECO Micro Fibra PP** 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;
- Depósitos de pequenos, médios e grande porte;
- Centros de distribuições;
- Pavimentos internos e externos;
- Pré-moldados.

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;
- Alimenta a vida útil do concreto;
- Atende especialmente traços especiais para ambientes agressivos;
- Controla a absorção da água;

PROPRIEDADES FÍSICAS

Propriedade	Unidade	Valor
Densidade	g/cm³	0,90 a 0,95
Cor		Branco
Diâmetro	ym	18
Comprimento	mm	12
Alongamento	%	80
Matéria Prima		Polipropileno
Peso Específico	g/m³	0,95

PROPRIEDADES MECÂNICAS

Propriedade	Unidade	Valor
Resistência Álcalis	PH – Solução NaOH 1%	11 a 13
Temperatura de fusão	°C	160
Temperatura de ignição	°C	350
Resistência a Tração	Mpa (N/mm²)	900
Quantidade de fibras por kilo		360 000
Área superficial específica	m² / kg	300
Dosagem (recomendação mínima)	g / cm³	600



APLICAÇÃO

A **ECO Micro Fibra PP** 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 **ECO Micro Fibra PP** 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 são fracionadas em pacote de 600 grs em papel hidrossolúvel.

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 de cada projeto.

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 POLIMÉRICO ATÓXICO.

Material não classificado como perigoso.

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