BOLETIM TÉCNICO

ECO MACRO FIBRA ESTRUTURAL PP

ABNT NBR 16942:2021

DESCRIÇÃO

Eco Macro Fibra Estrutural PP (ABNT NBR 16942:2021) é uma fibra sintética com maior aderência aos substratos com base cimentícia, formulada a partir de "polipropileno" totalmente orientada, para seu uso reduzir a retração plástica do concreto, melhorar sua resistência a impactos, fadigas e sua dureza.

Oferece uma perfeita sinergia com altíssimo poder de armação tridimensional, uma durabilidade incomparável, oferecendo um controle pleno estrutural do concreto no que tange ao comportamento.

Devido as suas características e seu padrão frisado para uma perfeita ancoragem, substitui a tela metálica, é 100% a prova de álcalis, não magnético, atóxico e não oxidável.

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Pisos industriais e comerciais;
- Galpões industriais e comerciais;
- Estacionamentos térreos e lajes;
- Baldrames, sapatas, fundações;
- Radier;
- PUC – Pavimento de concreto urbano;
- Depósitos de pequenos, médios e grande
- 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;
- Aumenta a vida útil do concreto;
- Atende especialmente traços especiais para ambientes agressivos onde o aço não suporta;
- Atóxico;
- Substitui a tela metálica;
- Zero absorção a água

DADOS TÉCNICOS

Característica	Valor	Observações
Densidade	0,96 a 1,01	g/cm^3
Material	PP	Polipropileno
Comprimento	52 a 56	MM
Ancoragem	Excelente	Concreto vários FCKs
Resistência abrasão	200 a 300	MPAs
Cor	Cinza médio	Variações do cinza
Número de Filamentos	Variável	-
Cálculo estrutural	Re3 de 54%	Para dosagem 4,5 kg/ m^3

Característica	Valor	Observações
Resistência Alcalis	11 a 13	PH

APLICAÇÃO

Sua aplicação é indicada para tuneis, lajes, pavimentos em concreto, concreto projetado, 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.

Embalagens padrão com 5 kgs para facilitar a dosagem.

Atendemos 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 3 a 6 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 POLIMÉRICO ATÓXICO

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

MATERIAL POLIMÉRICO ATÓXICO

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