

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

SikaFiber®-200 Vegetal

Fibras de origem vegetal para Betão, Lajes e argamassa

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaFiber®-200 Vegetal é uma fibra de origem vegetal composta por celulose micronizada, concebida para melhorar a resistência do betão à fissuração por retração plástica, reduzindo assim o risco de fissuração prematura.

Pode ser utilizada como substituto das fibras micro-sintéticas de polipropileno.

UTILIZAÇÕES

Para melhorar a resistência à fissuração por retração plástica em:

- Lajes, argamassas autonivelantes.
- Em elementos viários, como passeios, pavimentos, rampas de acesso, parques de estacionamento, etc.
- Betões estéticos (betões coloridos, betões desativados, etc.).

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

Eco-Responsável

As fibras são fabricadas a partir de celulose pura, obtida através do processamento da madeira.

Assim, constituem uma alternativa sustentável à utilização de materiais provenientes das indústrias petroquímica ou metalúrgica para controlar a fissuração por retração no betão.

O betão produzido com SikaFiber®-200 Vegetal é igualmente mais fácil de reciclar, seja após a limpeza das ferramentas utilizadas na betonagem ou no final do ciclo de vida das estruturas onde foi aplicado.

Desempenho

Devido à sua extrema finura, as fibras SikaFiber®-200 Vegetal dispersam-se com grande facilidade, formando uma rede de alta densidade. As principais vantagens desta rede são a limitação da fissuração provocada pela retração plástica numa fase inicial.

Nota: As fibras podem substituir a microfibras sintética, mas não desempenham funções estruturais.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Celulose
Fornecimento	Sacos de 300 g. Autossolúveis na massa de betão ou argamassa. Caixa com 60 sacos. 12 caixas por palete
Aspecto / Cor	Fibras brancas micronizadas
Tempo de armazenamento	24 meses a contar da data de produção, desde que armazenado corretamente, sem ser aberto, sem danos e na sua embalagem original selada.
Armazenagem e conservação	O produto deve ser armazenado na sua embalagem original, sem abrir e sem danos, em condições secas e a temperaturas entre +5 °C e +30 °C.
Massa volúmica	1,5 kg/l
Dimensões	<ul style="list-style-type: none">▪ Comprimento médio: 200 µm;▪ Diâmetro médio equivalente: 20 µm;▪ Para uma dose de 300 g de SikaFiber®-200 Vegetal > 3 biliões de fibras

DADOS TÉCNICOS

Absorção de água

Deve considerar-se uma absorção de cerca de 2 litros de água por dose de 300 gramas. Contudo, os ensaios realizados em laboratório não evidenciaram uma redução da fluidez dos betões após a introdução das fibras.

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Dosagem recomendada

Para melhorar a fissuração por retração:
Um saco de 300 gramas por cada m³ de betão ou argamassa.
Recomendamos realizar ensaios para determinar a dosagem ideal para a aplicação e o resultado pretendido.

VALOR BASE

Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Resultados obtidos noutras condições podem divergir dos apresentados, devido a circunstâncias que não podemos controlar.

OBSERVAÇÕES

- Os testes de caracterização mostraram uma redução de 68% das fissuras gerais em comparação com um teste de controlo.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Para informação e aconselhamento sobre o manuseamento seguro, armazenamento e eliminação de produtos químicos, os utilizadores devem consultar as respectivas Fichas de Dados de Segurança (FDS) mais recentes contendo os dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros relacionados com a segurança.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

MISTURA

Como as SikaFiber®-200 Vegetal são micronizadas para favorecer a ação de redução da fissuração, são relativamente voláteis; por isso, recomenda-se não abrir o saco antes de as introduzir na betoneira. As SikaFiber®-200 Vegetal devem ser adicionadas na betoneira ao mesmo tempo que os agregados (tapete, skip ou diretamente na betoneira da central), antes da introdução da água, de forma a garantir uma primeira dispersão em seco.

O tempo de mistura das fibras com todos os componentes, após a introdução de todos os materiais, deve ser de, pelo menos, 55 segundos. Não é aconselhável adicionar as SikaFiber®-200 Vegetal diretamente na betoneira do camião.

SIKA ANGOLA (SU), LDA

Travessa Mota & Companhia - Zona Industrial de Kikuxi - Apartado 135 - Viana
Industrial de Kikuxi - Apartado 135 - Viana
Phone : + 244935111049

Em casos de uma dosagem de fibras superior à dosagem padrão ou de aplicações específicas, é necessário verificar se os tempos de mistura, antes e depois da introdução da água, são suficientes para assegurar uma distribuição adequada das fibras no betão.

RESTRIÇÕES LOCAIS

Por favor, ter em atenção que o desempenho deste produto poderá variar ligeiramente de país para país, em função dos parâmetros regulamentares específicos de cada local. Por favor, consultar a Ficha de Produto para a descrição completa dos campos de aplicação.

NOTA LEGAL

A informação e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika são fornecidas em boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, de acordo com as recomendações da Sika. Na prática, as diferenças no estado dos materiais, das superfícies, e das condições de aplicação em obra, são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um fim em particular nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal poderão ser inferidas desta informação, ou de qualquer recomendação por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. O produto deve ser ensaiado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceites estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os utilizadores deverão sempre consultar a versão mais recente da nossa Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que solicitada.

SikaFiber-200Vegetal-pt-AO-(04-2025)-2-1.pdf