

DESCRIÇÃO

O **DURALINE CRACK SEALER** é uma resina de baixa viscosidade e baixa tensão superficial. Resina a base de metacrilato reativa de cura rápida, usada para preencher e selar fissuras em estruturas de concreto. O sistema também auxilia na proteção do concreto contra a penetração de água e íons de cloreto.

Fissuras que variam entre a espessura de um fio de cabelo e 3 mm (1/8 ") são facilmente penetradas durante a aplicação do **DURALINE CRACK SEALER** em superfícies preparadas corretamente. O tempo de cura varia de 35 a 45 minutos e pode ser aplicado em temperaturas variando entre 5 °C a 40 °C (41° F a 104° F).

VANTAGENS DO PRODUTO

- Cura rápida
- Rápida liberação para o restabelecimento do tráfego
- Fácil aplicação
- Isento de solventes
- Resistente a abrasão e intempéries
- Compatível com os revestimentos em MMA da Miaki
- Baixo peso estrutural

LIMITAÇÕES

- Não pode ser aplicado verticalmente
- Não é um sistema decorativo

GUIA DE APLICAÇÃO 1ª

ETAPA - AVALIAÇÃO

Inspecionar a base de concreto antes da preparação.

Localizar as trincas e a presença de poeira, sujeira, óleos, graxas, ceras, nata de concreto, aditivos de cura ou desformantes e outras contaminações.

Inspecionar as trincas por baixo, para verificar escorrimientos causados por trincas muito profundas.

Checar as condições climáticas, para assegurar um tempo estável e seco.

Em superfícies molhadas, somente aplicar após a secagem completa da área. O concreto deve estar com umidade menor que 5%.



2ª ETAPA – PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO

A preparação adequada das superfícies é fator fundamental para a perfeita aderência de um revestimento. Sua durabilidade e seu desempenho dependerão basicamente de sua ancoragem ao substrato.



A preparação do substrato deve ser executada por meios mecânicos, com politriz e cubos diamantados, para gerar a abertura de porosidade da superfície e criar um perfil de ancoragem para receber a aplicação.

3ª ETAPA – AVALIAÇÃO DO SUBSTRATO PREPARADO

Inspeção novamente a área e avalie se apareceram novas trincas. Marque as trincas maiores para realizar o pré-tratamento. Limpe as trincas e a superfície com um compressor de ar, varrer e aspirar toda a área deixando-a livre de pó.



4ª ETAPA – MISTURA

Em um balde limpo, adicionar o **DURALINE CRACK SEALER** e o **CATALISADOR** pré dosado conforme tabela abaixo e homogeneizar em baixa rotação com o auxílio de um misturador. Homogeneizar rapidamente e com cuidado para obter boa incorporação dos componentes. A mistura deverá ser utilizada imediatamente.



Não exceder a mistura em 20 kg.

Obs. Com auxílio de um termômetro a laser, verificar a temperatura do substrato para não aplicar fora da faixa de variação de temperatura adequada e dosar o **CATALISADOR** corretamente.

TEMPO DE TRABALHABILIDADE E CURA EM DIFERENTES TEMPERATURAS

Temperatura **	Catalisador (% por peso)*	Tempo de trabalhabilidade	Tempo de cura
5 °C	7.0 ***	15 min.	60 min.
10 °C	5.0 ***	12 - 16 min.	45 - 50 min.
15 °C	3.0	15 - 20 min.	45 - 50 min.
20 °C	2.0	15 - 20 min.	45 - 50 min.
25 °C	1.0	20 - 25 min.	45 - 50 min.
35 °C	1.0	5- 10 min.	30 - 35 min.

* Quantidade calculada sobre o Duraline Crack Sealer

** As bases de temperaturas são referentes a resina, substrato e temperatura do ar.

*** Adicionar 0.5% de Aditivo 101.

Obs. Todos os valores são gerados a partir de testes em laboratório. Sujeito a variações decorrentes de fatores ambientais.

Exemplo:

Base de cálculo para copo volumétrico kg
de resina x % Catalisador (tabela) x 1,5

100

RM Revestimentos

Av. Humberto de Alencar
Castelo Branco, 1.260
09850-300 – SBC / SP

Contato

Tel: 11 2164 4300

vendas@miaki.com.br

www.miaki.com.br

Ou seja, para catalisar 20,0 kg de DURALINE CRACK SEALER a 30°C:

$$\frac{20,0 \times 1 \times 1,5}{100} = 0,300 \text{ L}$$

Caso tenha uma balança, não tem necessidade de fazer a conversão para litros. Calcular a porcentagem da tabela em gramas.

Exemplo:

Base de calculo para balança

$$\frac{\text{kg da resina} \times \% \text{ Catalisador}}{(\text{tabela}) 100}$$

Ou seja, para catalisar 20,0 kg de DURALINE CRACK SEALER a 30°C:

$$18,0 \text{ kg} \times 1\% = 200 \text{ g}$$

5ª ETAPA – PRÉ-TRATAMENTO DAS TRINCAS PRINCIPAIS

Trincas até 3 mm (1/8") devem ser tratadas individualmente antes da aplicação geral sobre a base. Trincas que ultrapassam a laje necessitam de um tratamento anterior para que a resina não vaze para o outro lado. Preencher trincas mais largas com areia de quartzo de 0.3-0.8 mm (600 µm, 30 mesh). Mistura uma quantidade pequena de DURALINE CRACK SEALER e, com auxílio de um pincel, aplique dentro das trincas. Garrafas tipo *squeeze* também podem ser utilizadas.



6ª ETAPA – APLICAÇÃO GERAL

Derramar a mistura imediatamente sobre o substrato. Não deixe sobrar resina no recipiente de mistura. Com auxílio de um rolo de lã pêlo baixo, distribua a resina sobre o substrato formando uma lâmina de 13 a 20 mm de largura (1/2" to 3/4") deixando penetrar sobre as trincas. Cuidado para não deixar poças e excessos.



CONSUMO

400 g/m² (2.5 m²/l ou 100 ft²/gal).

O tempo de trabalhabilidade do material é de 10 a 15 minutos após a adição do catalisador.

RM Revestimentos

Av. Humberto de Alencar
Castelo Branco, 1.260
09850-300 – SBC / SP

Contato

Tel: 11 2164 4300

vendas@miaki.com.br

www.miaki.com.br

7ª ETAPA – ASPERÇÃO DE QUARTZO

Aspergir o quartzo 0.3-0.8 mm (600 µm ou 30 mesh) homogeneamente sobre a superfície ainda sem cura

CONSUMO

Máximo de 200 g/m² (4 lb/100 ft²).



8ª ETAPA – CURA E LIBERAÇÃO DA ÁREA

Obedecer a cura de uma hora para o material adquirir a resistência mecânica máxima. Checar se a superfície está completamente curada ao toque. O resultado final deve ser uma superfície escurecida e acetinada com flocos de quartzo.

Após observação do resultado final, liberar a área para tráfego. Embora a camada seja fina, oferece resistência e proteção de longo prazo sobre as trincas.



CUIDADOS GERAIS, LIMPEZA E PRECAUÇÕES

O **DURALINE CRACK SEALER** é inflamável no estado líquido. Obedecer os cuidados e regras de segurança relatados na FISPQ do produto. Aplicar com ventilação adequada. Evitar o contato com os olhos e pele. Evite inalar o pó no ar, e usar proteção adequada para os olhos e mãos. Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água durante 15 minutos e procure assistência médica. Em caso de ingestão, procure um médico imediatamente.

NÃO PROVOCAR VOMITO, MANTENHA FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS E ANIMAIS DOMÉSTICOS.

A limpeza das ferramentas deve ser feita com **THINER A**, evitando o contato direto com o solvente, pois o mesmo causa irritações, utilizando, luvas, máscara para gases orgânicos e óculos.

MAIS INFORMAÇÕES



Este produto foi premiado com uma Declaração de Produto Ambiental certificado conforme a ISO 14025. Esta declaração descreve o desempenho ambiental específico dos produtos listados aqui e apoia o desenvolvimento de construções ecologicamente corretas e sem danos a saúde. A declaração validada autoriza o uso da assinatura do Institut Bauen und Umwelt e.V.

RM Revestimentos
Av. Humberto de Alencar
Castelo Branco, 1.260
09850-300 – SBC / SP

Contato
Tel: 11 2164 4300
vendas@miaki.com.br

www.miaki.com.br

Os valores citados em propriedades do produto são referências aproximadas. Para mais informações e especificações sobre os produtos, entre em contato com nosso setor de desenvolvimento.