

## DESCRIÇÃO

Resina de metacrilato, bi-componente e de baixa viscosidade, utilizada para reparo e fechamento de trincas, da espessura de um fio de cabelo até 3 mm, em estruturas de concreto.

## PROPRIEDADES DO PRODUTO

O DURALINE Crack Sealer é uma resina bi-componente a base de metacrilato, utilizada para reparar e fechar trincas em estruturas de concreto. Devido a sua baixa viscosidade e baixo grau de atrito, possui alto poder de penetração e cobertura. De acordo com a ASTM D 2369-10, Método E (método padrão para teste de conteúdo volátil em revestimentos VOC) sua emissão é de < 70 g/L.

Propriedade	Valor	Unidade	Método
Característica	Líquido azulado ligeiramente turvo		
Viscosidade a 23°C	5 – 7	mPas	DIN 53 018, Brookfield DV-II, Sp. 1/30 rpm
Densidade a 20°C	0.97	g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757, parte 5
T <sub>max</sub> a 23°C	14 – 34 min / 75 – 165°C		45.0 g DURALINE Crack Sealer + 0.9 g Catalisador

**Aditivo**

O DURALINE Crack Sealer pode ser aplicado em temperaturas de 5 a 30°C sem a necessidade de aditivo para baixas temperaturas.

**Catalisador**

Consultar tabela de temperatura.

**Validade**

Máximo de 12 meses nas embalagens originais / data de entrega.

**Armazenamento**

Armazenar em ≤ 25°C. Proteger contra luz solar direta.  
Em temperaturas abaixo de 15°C, o material pode precipitar.  
O material deverá ser homogeneizado antes do uso.

**Embalagem**

Balde metálico, 15,0 kg

## GUIA DE APLICAÇÃO

O DURALINE Crack Sealer deve ser misturado apenas com o Catalisador. A quantidade de catalisador deve ser ajustada de acordo com a temperatura do substrato a ser revestido (ver tabela de catalise).

Aplicar através de pincel, em trincas maiores, e rola de lã baixa sobre todo o substrato, permitindo que a mistura flua e penetre por todas as trincas.

## CONSUMO

Varia de acordo com a absorção do substrato, profundidade e largura das trincas.

**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](http://www.miaki.com.br)

**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.
40 °C	1.0	9 - 10 min.	25 - 30 min.

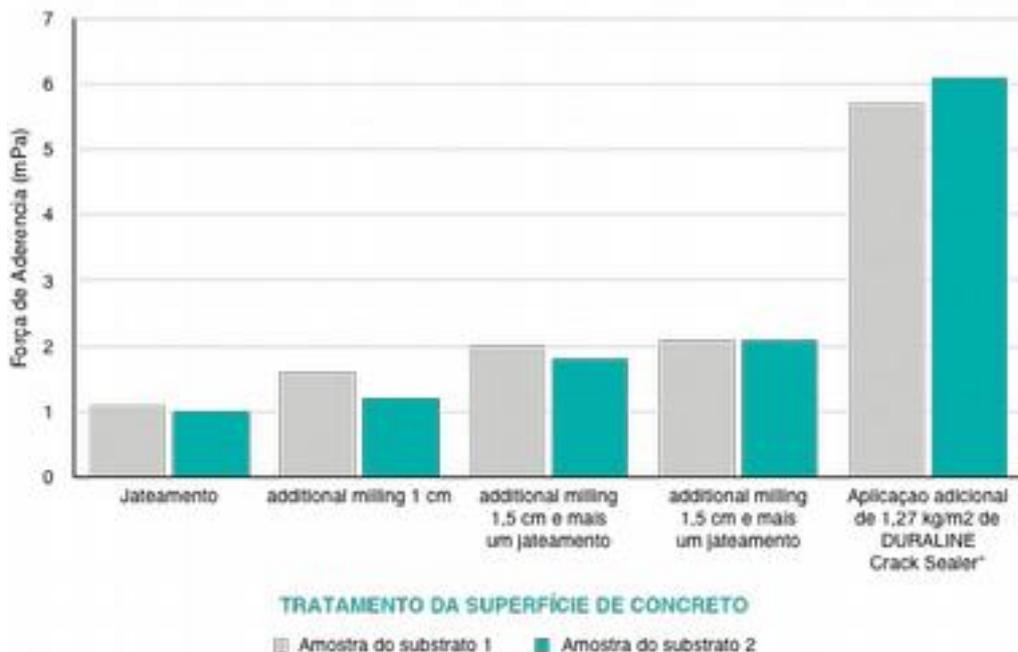
\* Quantidade calculada sobre o DURALINE Crack Sealer.

\*\* As bases de temperaturas são referentes a resina, substrato e temperatura do ar. **Obs.** Todos os valores são gerados a partir de testes em laboratório.

Sujeito a variações decorrentes de fatores ambientais.

**PROPRIEDADES MECÂNICAS**

Propriedade	Valor	Unidade	Método
Força de tensão	54 (7,755)	MPa (psi)	DIN EN ISO 527
Elongamento	4.5 ± 0.5	%	DIN EN ISO 527
Força de flexão	82 (11,900)	MPa (psi)	DIN EN ISO 178
E-modulus	2630		DIN EN ISO 527



\* O concreto não foi destruído. O medidor desligou automaticamente quando a carga foi muito alta.

**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](http://www.miaki.com.br)

A profundidade da penetração foi determinada em amostras de 5 a 11 mm.

A penetração do DURALINE Crack Sealer aumenta a resistência (contra trincas) do concreto de 18 a 250% dependendo da estrutura, porosidade e capilaridade.

**Trincas com largura < 0.1 mm:**

a) Profundidade de penetração máx. de 2 mm. O problema é a presença de água em trincas muito finas.

b) A medida adequada é esquentar o substrato com maçarico com a velocidade de 3 m/min.

O DURALINE Crack Sealer deverá ser aplicado imediatamente após a temperatura do substrato abaixar para a temperatura ambiente. Nestas condições a profundidade da penetração é aproximadamente 11 mm.

**Trincas com largura entre 0.1 – 0.15 mm:**

A profundidade de penetração sobe para 23 mm.

**Trincas com largura > 0.15 mm:**

Aplicar primeiramente o DURALINE Crack Sealer, mas não é suficiente.

Aplicar em sequência o DURALINE 112.

**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.

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.

**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](http://www.miaki.com.br)