

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikalastic® M 689

(anteriormente MSeal M 689)

Membrana de poliureia pura (100%) aplicada por projeção, altamente elástica e cura ultra-rápida, para aplicações de impermeabilização

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikalastic® M 689 é uma poliureia pura, dois componentes, isento de solventes, aplicada por projeção a quente, formando uma membrana de proteção e impermeabilização elástica, de cura muito rápida. A cura rápida permite a entrada em serviço de imediato e a aplicação por projeção torna a cobertura de superfície rápida.

UTILIZAÇÕES

Sikalastic® M 689 só pode ser aplicado por profissionais experientes.

É utilizada numa variedade de aplicações de impermeabilização, especialmente quando é requerido um alto grau de resistência química e mecânica.

Isto inclui:

- Estações de tratamento de águas residuais (urbanas e industriais), tanto em zonas de entrada como em zonas de saída de fluxo.
- Condutas de águas residuais.
- Tubagens de aço e betão.
- Bacias de retenção em indústrias químicas e petroquímicas.

Informação complementar, o Sikalastic® M 689 pode ser aplicado em:

- Suportes horizontais e verticais.
- Áreas internas e externas.
- Bases de betão, argamassas cimentícias ou aço.
- Betão armado para proteção contra carbonatação, corrosão induzida por cloretos ou ataques químicos em ambientes industriais.

DADOS DO PRODUTO

Base química

Poliureia Pura

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Baixas emissões (conforme com AgBB)
- Baixa viscosidade
- Excelente aderência à base
- Alta tolerância à humidade
- Cura ultra-rápida
- Membrana monolítica
- Excelente resistência química
- Impermeável e resistente a água estagnada
- Totalmente aderida à base
- Alta permeabilidade ao vapor de água
- Alta resistência à difusão de dióxido de carbono
- Alta resistência ao impacto e à abrasão
- Alta elasticidade e capacidade ponte de fissuras
- Termoendurecível – não amolece a altas temperaturas

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcação CE e Declaração de Desempenho de acordo com EN 1504-2 - Sistema de proteção superficial do betão.

Fornecimento	Componente A (Poliamina)	Tambor 200 kg	~203 litros
	Componente B (Isocianato)	Tambor 225 kg	~203 litros
Cor	Sikalastic® M 689 está disponível nas seguintes cores: Componente A: ▪ Cinzento-escuro próximo de RAL 7043, ▪ Cinzento-médio próximo de RAL 7042, ▪ Cinzento-claro próximo de RAL 7035, ▪ Preto Componente B: não pigmentado (amarelado translúcido)		
Tempo de armazenamento	Componente A: 12 meses a partir da data de fabrico Componente B: 9 meses a partir da data de fabrico		
Armazenagem e conservação	O produto deve ser armazenado na embalagem original, não aberta e não danificada, em condições secas, a temperaturas entre +15 °C e +25 °C. Não expor à luz solar direta. Consultar sempre a embalagem.		
Massa volúmica	Componente A	~1.01 kg/l	
	Componente B	~1,11 kg/l	
	Mistura	~1,10 kg/l	
	Valores a +20 °C		
Declaração do produto	EN 1504-2: Sistemas de Proteção Superficial do Betão		
Viscosidade	Temperatura	Componente A	Componente B
	+ 25°C	220 mPas	800 mPas

DADOS TÉCNICOS

Dureza Shore A	> 90	
Dureza Shore D	> 40	
Resistência mecânica	< 150 mg	H22 / 1000 g / 1000 ciclos
Resistência ao impacto	> 20 Nm (Classe III)	(EN ISO 6272/2)
Resistência à tração	> 20 N/mm²	
Alongamento à rotura	~ 425 %	(DIN 53504)
Resistência ao rasgão	58 N/mm²	(DIN 53515)
Ponte de fissuras	Classe A5	Estático
	Classe B4.2 (-20 °C)	Dinâmico
Reação ao fogo	Cfl-s1	(DIN EN 13501-1)
Resistência química	Quimicamente resistente a alguns químicos. Contacte os Serviços Técnicos da Sika para mais informações.	
Comportamento após exposição à intempérie artificial	Sem alterações	(EN 1062-11)
Permeabilidade ao vapor de água	valor Sd H ₂ O < 5m	
Absorção capilar	0,002 kg/m²/h ^{0,5}	(DIN EN 1062-3)
Permeabilidade à difusão de CO2	valor Sd CO ₂ > 120m	

Ficha de Dados do Produto

Sikalastic® M 689

Abril 2025, Versão 02.01

020706000000002018

Resistência à derrapagem / deslizamento	63 (Classe II)	Seco
	30	Húmido
Temperatura de serviço	-30 °C min. / +130 °C max.	seco
	0 °C min. / +80 °C max.	alto teor de humidade, mas não molhado
	0 °C min. / +55 °C max.	imerso

INFORMAÇÃO DE APLICAÇÃO

Proporção da mistura	Componente A : Componente B = 1 : 1 (em volume)
Consumo	~1,10 kg / m ² / mm
Espessura da camada	> 2mm
Temperatura do produto	> +70 °C
Temperatura ambiente	+5 °C min. / +35 °C
Humidade relativa do ar	< 90 %
Ponto de Orvalho	Evitar a condensação. A temperatura da base de aplicação e do material a aplicar deve estar, pelo menos, +3 °C acima do ponto de orvalho, para reduzir o risco de condensação ou de formação de bolhas no acabamento do revestimento.
Temperatura da base	+5 °C min. / +35 °C max.
Teor da humidade da base	< 4 %
Tempo de cura	Cura final em ~24 horas a +20 °C O tempo é aproximado e será afetado pela alteração das condições ambientais, nomeadamente a temperatura e a humidade relativa.
Tempo de formação de gel	aproximadamente 8 segundos a +20°C

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.

OUTROS DOCUMENTOS

- Procedimento de Aplicação: Sikalastic® M 689

OBSERVAÇÕES

Informação descrita no Procedimento de Aplicação: Sikalastic® M 689

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Os utilizadores devem ler a versão mais atualizada das Fichas de Dados de Segurança (FDS) correspondentes antes de utilizar qualquer produto. As Fichas de Dados de Segurança fornecem informações e recomendações sobre o manuseamento, armazenamento e eliminação segura de produtos químicos e contêm dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros dados relacionados com a segurança.

Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH) - Formação obrigatória

A partir de 24 de Agosto de 2023 é obrigatória formação adequada antes da utilização profissional e industrial deste produto. Para mais informação e para o link para a formação visite www.sika.com/pu-training.



INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

EQUIPAMENTO

Utilizar a referência de equipamento que consta no Procedimento de Aplicação: Sikalastic® M 689

Ficha de Dados do Produto

Sikalastic® M 689

Abril 2025, Versão 02.01

02070600000002018

A CONSTRUIR CONFIANÇA



QUALIDADE DA BASE

Informação descrita no Procedimento de Aplicação: Sikalastic® M 689

PREPARAÇÃO DA BASE

Informação descrita no Procedimento de Aplicação: Sikalastic® M 689

MISTURA

Informação descrita no Método de Aplicação Sika®: Sikalastic® M 689

Nota: Ambos os componentes tem de ser aquecidos até +70°C.

A precisão da mistura e da dosagem do equipamento de projecção deve ser controlada regularmente. Agitar bem o Componente A (Amina) utilizando um agitador de tambor até obter uma cor uniforme e consistente.

APLICAÇÃO

Siga rigorosamente os procedimentos de aplicação, manuais de aplicação e instruções de trabalho, que devem ser sempre ajustados às condições reais do local.

Antes da aplicação, confirmar o teor de humidade do substrato, a humidade relativa do ar, o ponto de orvalho, as temperaturas do substrato, do ar e do produto. Ver Procedimento de Aplicação: Sikalastic® M 689

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas com Sika Thinner C (Sika Diluente C) imediatamente após a utilização. O equipamento de aplicação deve ser limpo e enchido com Mesamoll. O material endurecido só pode ser removido mecanicamente.

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 de boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, e 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 e específica da nossa Ficha de Produto a que diz respeito, e que será entregue sempre que solicitada.

Sika Portugal, SA

Rua de Santarém, 113
4400-292 V. N. de Gaia
Tel.: +351 223 776 900
prt.sika.com

Ficha de Dados do Produto

Sikalastic® M 689

Abril 2025, Versão 02.01
02070600000002018

SikalasticM689-pt-PT-(04-2025)-2-1.pdf

