

# FICHA DE DADOS DE SISTEMA

## SikaRoof® MTC-18

SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS EM POLIURETANO, DE ELEVADO DESEMPENHO, RESISTENTE AOS RAIOS UV.

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaRoof®MTC 18 é um sistema de impermeabilização para coberturas, aplicado a frio, contínuo, elástico e resistente aos raios UV, que cura em contacto com a humidade. Sistema composto por Sikalastic®-601 BC, Sika® Reemat Premium e Sikalastic®-621 TC

### UTILIZAÇÕES

SikaRoof® MTC-18 só pode ser usado por profissionais experientes.

SikaRoof®MTC 18 pode ser utilizado em:

- Impermeabilização de coberturas em obra nova ou projectos de reabilitação
- Para coberturas com geometria complexa e de acessibilidade limitada
- Em conjunto com Sikalastic®621 TC - SR (RAL 9016 - Traffic white) coberturas frias e solares.

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Tecnologia comprovada - mais de 25 anos de experiência de aplicação
- Monocomponente - sem misturar, fácil e rápida aplicação
- Resistente aos raios UV - Elevada reflectância (RAL 9016) e resistente ao amarelecimento
- Aplicação a frio - não requer calor ou chama
- Membrana de impermeabilização contínua
- Compatível com Sika® Reemat Premium - fácil execução de detalhes
- Cura rápida - isento de resinas pouco tempo após a sua aplicação
- Elevada elasticidade e ponte de fissuras - mantém a elasticidade a baixas temperaturas
- Elevada resistência a raízes
- Fácil de re-aplicar, se necessário, sem necessidade de decapar
- Boa aderência à maioria das bases - ver tabela de primários
- Permeável ao vapor - permite que a base respire
- Elevada resistência aos agentes atmosféricos agressivos comuns

### CERTIFICADOS / NORMAS

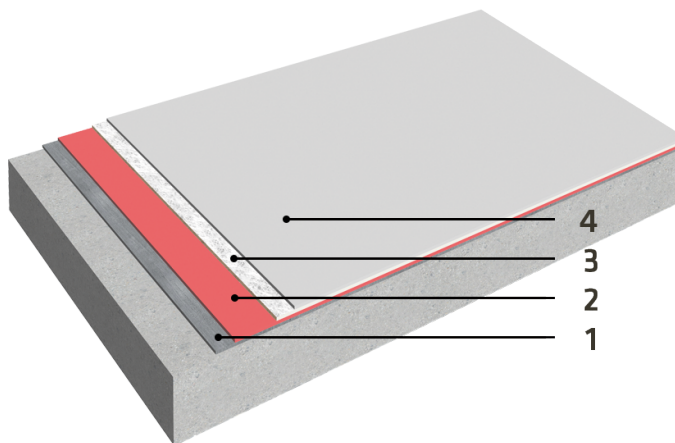
- Membrana líquida para impermeabilização de coberturas de acordo com a ETAG 005, ETA-09/0139 emitida pela entidade técnica British Board of Agrément (BBA), Declaração de Desempenho 15813688, com marcação CE.
- Desempenho ao fogo externo: B<sub>Roof</sub>(t1), B<sub>Roof</sub>(t2), B<sub>Roof</sub>(t3)
- Reação ao fogo de acordo com a EN 13501-1: Euro-classe E

## DADOS DO PRODUTO

Fornecimento	Consultar as fichas dos produtos referidos
Tempo de armazenamento	Consultar as fichas dos produtos referidos
Armazenagem e conservação	Consultar as fichas dos produtos referidos

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

**Estrutura do sistema** Sikalastic®-601 BC aplicado em 1 camada, reforçado com Sika® Reemat Premium e selado com 1 camada de Sikalastic®-621 TC



Camada	Produto	Consumo
1. Primário	Ver em Pré-Tratamento da base	Ver na Ficha de Produto do primário
2. Camada base	Sikalastic®-601 BC	≥ 1,0 l/m <sup>2</sup> (≥ 1,4 kg/m <sup>2</sup> )
3. Reforço	Sika® Reemat Premium	-
4. Camada de topo	Sikalastic®-621 TC	≥ 1,1 l/m <sup>2</sup> (≥ 1,6 kg/m <sup>2</sup> )

Nota: Valores teóricos, não inclui material adicional requerido devido à porosidade, nivelamento, variações da base e desperdício.

<b>Base química</b>	Poliuretano alifático, cura em contacto com a humidade
<b>Cor</b>	Sikalastic®-601 BC: Vermelho óxido (RAL 3011) Sikalastic®-621 TC: Slate grey (RAL 7015), shale grey (RAL 8500), traffic white (RAL 9016), outras cores sob consulta
<b>Espessura de camada seca</b>	~1,8 mm

## DADOS TÉCNICOS

<b>Resistência à tração</b>	~12,1 N/mm <sup>2</sup>	(EN ISO 527-3)
<b>Alongamento à rotura</b>	~58 %	(EN ISO 527-3)
<b>Resistência ao rasgão</b>	~47 N/mm <sup>2</sup>	(EN ISO 6383-1:2004)
<b>Permeabilidade ao vapor de água</b>	μ: ~3 600	(EN ISO 1931 Método B)
<b>Transmissão de vapor de água</b>	~5,8 g/m <sup>2</sup> /dia	(EN ISO 1931 Método B)
<b>Comportamento ao fogo pelo exterior</b>	B <sub>Roof</sub> (t1), B <sub>Roof</sub> (t2), B <sub>Roof</sub> (t3)	(EN 13501-5)
<b>Reação ao fogo</b>	Euroclasse E	(EN 13501-1)

<b>Resistência química</b>	Pulverização salina	1000 horas exposição contínua	(ASTM B117)
	Teste Prohesion	1000 horas exposição cíclica	(ASTM G85-94: Anexo A5)
Elevada resistência a uma vasta gama de reagentes, incluindo parafina, gasolina, óleo combustível, chuva ácida, detergentes e soluções moderadas de ácidos e álcalis. Alguns álcoois de baixo peso molecular podem amolecer o material. Entre em contacto com o Serviço Técnico para obter recomendações específicas.			
<b>Índice de reflectância solar</b>	≥ 109*		(ASTM 1980)
* Todos os valores referem-se ao estado inicial (curado e resistente) Sikalastic®-621 TC branco (RAL 9016).			
<b>Temperatura de serviço</b>	-30 °C mín. / +80 °C máx.		

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

<b>Temperatura ambiente</b>	+5 °C mín. / +35 °C máx.		
<b>Humidade relativa do ar</b>	5 % h.r. mín. / 85 % h.r. máx.		
<b>Temperatura da base</b>	+5 °C mín. / +60 °C máx. ≥3 °C acima do ponto de orvalho		
<b>Teor da humidade da base</b>	≤4 % de humidade residual Método de ensaio: Sika®-Tramex Isento de humidade ascendente segundo ASTM (folha polietileno).		
<b>Pré-tratamento do substrato</b>	<b>Base</b>	<b>Primário</b>	
	Bases cimentícias	Sika® Concrete Primer ou Sika® Bonding Primer	
	Tijolo e Pedra	Sika® Concrete Primer ou Sika® Bonding Primer	
	Revestimento cerâmico (não vidrado), e lajetas cimentícias	Sika® Concrete Primer ou Sika® Bonding Primer	
	Feltros e revestimentos betuminosos	Normalmente não requer Sikalastic® Metal Primer*	
	Metais	Sikalastic® Metal Primer	
	Férreos ou galvanizados, chumbo, cobre, alumínio, bronze ou aço inoxidável		
	Madeira	Bases em madeira requerem uma camada contínua de Sikalastic® Carrier. Pequenas áreas de madeira expostas: Sika® Concrete Primer ou Sika® Bonding Primer	
	Pinturas e Revestimentos	Sujeito a testes e aderência e compatibilidade	
	Sistemas Sikalastic® MTC existentes	Sika® Reactivation Primer	
	Membranas Sintéticas	Consultar os serviços técnicos da Sika	

\*Sikalastic® Metal Primer previne a migração de betuminosos voláteis e melhora a reflectância ao longo do tempo.  
Para consumos e tempos de espera consultar as Fichas de Produto dos agentes de limpeza e primários. Outras bases requerem testes de compatibilidade. Em caso de dúvida, realizar uma área de teste.

## Tempo de espera / Repintura

### Condições ambientais

+5 °C / 50 % h.r.

+10 °C / 50 % h.r.

+20 °C / 50 % h.r.

### Tempo de espera mínimo

18 horas

8 horas

6 horas

Quatro dias após a sua aplicação, a base deve ser limpa e preparada com Sika® Reactivation Primer antes da continuação da aplicação.

Nota: Os tempos de espera são aproximados e podem ser afectados por alterações das condições ambientais, em particular temperatura e humidade relativa.

## Produto aplicado pronto para usar

### Condições ambientais

+5 °C / 50 % h.r.

+10 °C / 50 % h.r.

+20 °C / 50 % h.r.

### Resistente a chuva

10 minutos\*

10 minutos\*

10 minutos\*

### Seca ao toque

8 a 12 horas

4 horas

3 horas

### Cura completa

16 a 24 horas

8 a 12 horas

6 a 8 horas

\* Cuidado com o impacto da chuva e chuvas fortes, podem danificar fisicamente a membrana no estado líquido.

Nota: Os tempos de espera são aproximados e podem ser afectados por alterações das condições ambientais, em particular temperatura e humidade relativa.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### PREPARAÇÃO DA BASE

A base deve estar sólida, com resistência suficiente, limpa, seca e isenta de sujidade, óleos, graxas e outras contaminações. Dependendo do material, a base deve ser preparada com primário ou limpa mecanicamente. Pode ser necessário granalhagem para nivelar a base. Bases adequadas: betão, feltros e revestimentos betuminosos, metal, alvenaria, fibrocimento, telhas cerâmicas, madeira.

Para obter informações detalhadas sobre a preparação da base e a tabela de primários, consultar o Documento nº 850 94 01.

### MISTURA

Não é necessário mexer, podendo durante o armazenamento o material apresentar assentamento ou separação, mexer devagar até atingir uma coloração uniforme. A mistura cuidadosa vai minimizar a adição de ar à mistura.

### APLICAÇÃO

Antes da aplicação do SikaRoof® MTC 18 o primário se utilizado, deve estar curado de forma a não se apresentar colativo. Para Tempo de Espera / Repintura por favor consulte a ficha de produto do primário apropriado. Áreas que podem ficar danificadas (corrimãos, etc) devem ser protegidas com fita adesiva ou filme plástico

NOTA: iniciar a aplicação pelos detalhes.

1. Aplicar a primeira camada Sikalastic®-601 BC. Trabalhar apenas a área que permita que o material permaneça líquido até à colocação do reforço.
2. Desenrolar sobre o material líquido a Sika® Reemat Premium garantindo que não há bolhas ou rugas. Sobrepor a armadura com um mínimo de 5 cm e assegurar que as sobreposições são suficientemente embebidas em membrana líquida. O rolo pode exigir material extra para manter a armadura de reforço embebida na membrana líquida, mas não requer que seja adicionado material significativamente so-

bre a armadura, nesta fase.

3. Quando a primeira demão já armada, se apresentar suficientemente seca para se andar sobre ela, selar a área da cobertura com a camada de Sikalastic®-621 TC.

### LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com Diluente S imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.

## OUTROS DOCUMENTOS

Para obter informações detalhadas sobre a preparação da base, tabela de primários e método de aplicação de SikaRoof® MTC 18, consultar o Documento nº 850 94 01.

## OBSERVAÇÕES

- Não aplicar SikaRoof® MTC em bases com humidades ascendentes.
- SikaRoof® MTC não é recomendado para revestimento de superfícies submersas.
- Em bases passíveis de libertar ar ocluído por difusão, aplicar no período de temperatura ambiente descendente. Se aplicado durante o aumento da temperatura ambiente poderão ocorrer "cabeças de alfinete" (poros) devido ao ar ascendente.
- Não diluir Sikalastic®-601 BC e Sikalastic®-621 TC com solventes.
- Não aplicar SikaRoof® MTC em zonas interiores.
- Não utilizar em interiores ou perto de unidades de ar condicionado.
- Não aplicar SikaRoof® MTC directamente nos painéis Sikalastic® Insulation. Usar alternativamente o Sikalastic® Carrier entre o Sikalastic® Insulation e o SikaRoof® MTC
- Os materiais betuminosos voláteis podem manchar e / ou suavizar a camada anterior.
- Áreas sujeitas a grandes movimentos, bases irregulares, ou bases derivadas de madeira requerem uma camada de Sikalastic® Carrier.
- Não aplicar produtos de base cimentícia (ex. betoni-

lhas) directamente sobre SikaRoof® MTC.

## 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.

## 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.

## 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.

## 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 de Sistema  
SikaRoof® MTC-18  
Agosto 2018, Versão 02.01  
020915909000000003

SikaRoofMTC-18-pt-PT-(08-2018)-2-1.pdf