

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

# Sika® Unitherm® Top S

Pintura de Acabamento PVC-Alquídica para revestimentos intumescentes

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® Unitherm® Top S é uma pintura de alta qualidade, monocomponente, para acabamento do sistema Sika® Unitherm® (pintura intumescente de proteção passiva contra o fogo) contra umidade e esforço mecânico.

Sika® Unitherm® Top S / Sika® Unitherm® Top S EG não tem impacto na formação da espuma isolante de calor dos revestimentos intumescentes.

### USOS

Sika® Unitherm® Top S deve ser usado apenas por profissionais experientes.

- Pintura de acabamento, com opção de cores, para sistemas de pintura intumescente à base de água ou solvente;
- Proteção à exposição ao tempo de pinturas intumescentes em sistemas de aço estrutural. Em ambientes limpos e secos, o acabamento com Sika® Unitherm® TOP S pode ser dispensado.

Numa situação crítica como formação de condensação e/ou aquecimento da superfície acima de 45 °C, devem-se tomar medidas especiais.

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Boa resistência aos raios UV;
- Boa resistência a intempéries;
- Fácil aplicação;
- Aplicável em todos os sistemas intumescentes para aço Sika® Unitherm®;
- Não incrementa cargas na estrutura;
- Não interfere na formação da espuma de isolamento por parte da pintura intumescente;
- Classificação tipo X conforme ETAG 018-2:2006 (condições externas);
- Disponível em várias cores (padrão RAL).

### DADOS DO PRODUTO

Base química	Resina PVC-alquídica
Embalagem	13 kg (peso líquido)
Aspecto / Cor	Padrão RAL, padrão DB (Mio), demais cores sob consulta
Prazo de validade	18 meses após a data de fabricação.
Condições de estocagem	se estocado apropriadamente em embalagem original e intacta, em temperatura entre +5 °C e +30 °C, em local seco e fresco.
Densidade	~1.30 g/cm <sup>3</sup> Sika® Unitherm® Top S (para as cores em RAL) ~1.25 g/cm <sup>3</sup> Sika® Unitherm® Top S EG (para as cores em DB (MIO))

Ponto de fulgor	+ 38°C	
Teor de Sólidos por Peso	~ 61%	(EM ISO 3251)

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

<b>Sistemas</b>	<b>Aço:</b>	
	Primers:	Sika® Permacor®-1705
	Pintura Intumescente:	Pintura intumescente Sika® Unitherm®
	Acabamento:	Sika® Unitherm® Top S / Sika® Unitherm® Top S EG
	<b>Aço Galvanizado:</b>	
	Primers:	Sika® Permacor®-2706 EG
Pintura Intumescente:	Pintura intumescente Sika® Unitherm®	
Acabamento:	Sika® Unitherm® Top S / Sika® Unitherm® Top S EG	

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

<b>Consumo</b>		<b>Interior:</b>	<b>Exterior:</b>
	<b>Consumo:</b>	~ 160 g/m <sup>2</sup>	~ 2 x 140 g/m <sup>2</sup>
	<b>Espessura do filme úmido:</b>	~ 140 µm	~ 2 x 120 µm
	<b>Espessura do filme seco:</b>	~ 60 µm	~ 2 x 50 µm = 100 µm
<b>Temperatura ambiente</b>	+5 °C mín. / +40 °C máx.		
<b>Humidade relativa do ar</b>	Max. 80 %, substrato e o revestimento ainda não curado devem estar pelo menos 3 °C acima do ponto de orvalho. Durante a aplicação e secagem do sistema total de revestimento Sika® Unitherm®, incluindo o revestimento superior Sika® Unitherm® Top S / Sika® Unitherm® Top S EG, bem como o transporte, medidas de proteção especial devem ser tomadas contra o intemperismo.		
<b>Ponto de Orvalho</b>	Cuidado com a condensação. O substrato e o revestimento ainda não curado devem estar pelo menos 3 °C acima do ponto de orvalho para reduzir os riscos de condensação e bolhas no revestimento acabado.		
<b>Temperatura do substrato</b>	+5 °C mín. / +40 °C máx.		
<b>Temperatura da Superfície</b>	Object temperature not below + 5°C, to max. + 40°C* * If higher temperatures occur, please consult the technical department for further assistance.		
<b>Pot life</b>	Não se aplica (ver item "Validade").		
<b>Tempo de espera / Pintura</b>	Intervalo para aplicação de Sika® Unitherm® TOP S sobre Sika® Unitherm® Steel S:		
	Temperatura substrato	Mínimo	Máximo
	+ 10 °C	72 horas	-
	+ 20 °C	48 horas	-
	+ 30 °C	48 horas	-
	Intervalo entre demãos de Sika® Unitherm® TOP S:		
	Temperatura substrato	Mínimo	Máximo
	+ 10 °C	48 horas	5 dias
	+ 20 °C	24 horas	3 dias
	+ 30 °C	24 horas	3 dias
	Os tempos são aproximados e podem variar devido às influências das condições climáticas do local, principalmente devido à temperatura e umidade relativa do ar.		

## Tempo de Secagem

É altamente recomendado aguardar a secagem completa do revestimento intumescendo antes da aplicação da tinta de acabamento.

O tempo médio de secagem do Sika® Unitherm® TOP S a 20 °C e 65% UR:

- Secagem ao toque: aprox. 4 horas
- Tempo entre demãos: aprox. 24 horas
- Cura total: aprox. 48 horas

Variações de temperatura e umidade relativa de ar influenciam o tempo de secagem.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

O substrato deve estar limpo, seco e livre de quaisquer contaminantes tais como óleos, graxas, pinturas e outros tratamentos de superfície, etc.

Para a aplicação do Sika® Unitherm® TOP S sobre o Sika® Unitherm® Steel S, este deve estar seco ao toque. Em caso de dúvidas, aplique o produto em uma área de teste ou consulte o Departamento Técnico da Sika Brasil.

### MISTURA

Monocomponente, deve ser completamente homogeneizado, para ficar livre de grumos.

Sika® Unitherm® TOP S deve ser mecanicamente misturado utilizando-se misturador elétrico de baixa rotação (300 - 400 rpm) ou outro equipamento apropriado.

### APLICAÇÃO

O método de aplicação tem um efeito importante na uniformidade da espessura e aparência da camada. A aplicação em spray dará os melhores resultados. A espessura indicada pode ser alcançada facilmente através do spray airless. Em caso de aplicação com rolo ou brocha, podem ser necessárias camadas adicionais para alcançar a espessura da pintura requerida, dependendo do tipo de construção, condições do lugar, cores, etc.

Um teste no local antes da aplicação pode ser útil para assegurar que o método de aplicação selecionado irá fornecer os resultados pretendidos.

#### Airless:

- O produto deve ser aplicado sem diluição
- Equipamento de airless com transmissão  $\geq 30 : 1$ , pressão 200 bar
- Diâmetro da mangueira  $\geq 3/8''$
- A mangueira de  $1/4''$  pode ser usada
- Recomendação do tamanho do bico: 0,28-0,38 mm ou 0,011-0,015''
- As mangueiras devem ser resistentes a solventes

#### Rolo, brocha ou pincel:

- O produto deve ser aplicado sem diluição
- Pode haver variação no acabamento devido à natureza do material
- Utilizar ferramentas resistentes aos solventes
- Mais de uma camada pode ser necessária para alcançar a espessura do filme seco equivalente a uma camada aplicada por método Airless

### LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpe todas as ferramentas e equipamento de aplicação com Sika® Unitherm® Thinner imediatamente após o uso. O material endurecido/curado só poderá ser removido mecanicamente.

### LIMITAÇÕES

Para umidade relativa do ar acima de 80%, o intervalo entre demãos deve ser acrescido em 24 horas.

Para espaços confinados, deve-se sempre prever uma boa ventilação durante o uso de Sika® Unitherm® TOP S.

Durante o período de cura, o Sika® Unitherm® TOP S deve ser protegido da chuva, condensação e do contato com água.

Se for preciso aquecer o ar, não utilizar gás, óleo, parafina ou outro combustível fóssil, pois eles liberam grandes quantidades de CO<sub>2</sub> e vapor d'água, os quais podem comprometer o acabamento.

Deve-se utilizar somente sistemas elétricos de ventilação de ar quente.

Durante a aplicação e secagem do sistema de revestimento Sika® Unitherm®, bem como durante o transporte dos produtos, deve-se tomar medidas de proteção especiais contra as intempéries.

## VALOR BASE DO PRODUTO

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes de laboratórios. Medidas de valores em condições reais podem variar devido a condições fora de nosso controle.

## RESTRIÇÕES LOCAIS

Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Segurança do Material que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes.

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes em laboratório. Valores medidos em condições reais podem variar devido a fatores fora de nosso controle. **SEGURANÇA:** Recomendamos o uso de equipamento de proteção individual adequado (óculos de segurança, luvas de borracha sintética e roupa de proteção) durante o tempo de manuseio do produto.

Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. **PRIMEIROS SOCORROS:** Para mais informações, consulte a Ficha de Informações sobre Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure imediatamente um médico, levando consigo a embalagem original do produto ou a FISPQ. Em caso de emergência, contate PRÓ-QUÍMICA® 24 Horas Brasil: 0800-11-8270. Não reutilize as embalagens contaminadas com produtos. Descarte em local adequado, incluindo os resíduos gerados após o consumo, conforme regulamentação local vigente. Recomendamos que sejam recicladas somente embalagens não contaminadas pelo produto.

### DIRETIVA 2004/42 / CE - LIMITAÇÃO DAS EMISSÕES DE COV

According to the EU Directive 2004/42/CE, the maximum allowed content of VOC (product category IIA / j type Sb) is 500 g/l (Limits 2010) for the ready to use product.

The maximum content of Sika® Unitherm® Top S / Sika® Unitherm® Top S EG is < 500 g/l VOC for the ready to use product.

## NOTA LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização final dos produtos Sika® são fornecidas de boa-fé e baseadas no conhecimento e na experiência de uso desses produtos, desde que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as variações no estado do material, nas superfícies e nas condições de aplicação em campo são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão de um determinado produto para um determinado fim, nem quaisquer responsabilidades decorrentes de qualquer relacionamento legal entre as partes poderão ser inferidas dessas informações ou de quaisquer recomendações dadas por escrito ou por qualquer outro meio. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas de cada produto (disponíveis mediante solicitação).

#### Sika S.A.

Av. Doutor Alberto Jackson Byigton,  
1525

Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP

Fone: 0800 703 7340

bra.sika.com



#### Ficha Técnica de Produto

Sika® Unitherm® Top S

Mai 2019, Versão 02.01

020604000010000017

SikaUnithermTopS-pt-BR-(05-2019)-2-1.pdf