

Ficha do Produto
Edição 25/03/2014
Identificação
02 06 04 00 003 0 000029
Sika® Unitherm® Steel W30

Sika® Unitherm® Steel W30

Pintura Intumescente a base de água, para uso interno em estruturas de aço

Descrição do Produto

Sika® Unitherm® - Steel W30 é uma pintura ecológica fina para proteção passiva contra o fogo em estruturas interiores de aço, por exemplo estruturas não expostas a condições climáticas (ambiente seco).

Sika® Unitherm® - Steel W30 forma uma espuma de isolamento térmico sob influência do fogo melhorando a resistência térmica da estrutura.

Sika® Unitherm® - Steel W30 é aprovado internacionalmente contra o fogo de acordo com as normas, EN 13381 series, BS 476 part 20 ff. ou DIN 4102

Usos

■ Pintura intumescente para áreas internas em estruturas metálicas como colunas, vigas, etc; como proteção passiva altamente eficaz ao fogo retardando a elevação da temperatura crítica do aço sob ação do fogo.

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

Características / Vantagens

- Pintura intumescente a base de água, de alta eficiência;
- VOC < 45 g/l;
- Mantém a aparência original da estrutura de aço;
- Fácil aplicação;
- Permite a aplicação em elementos e detalhes com forma complexa;
- Praticamente não aumenta a carga adicional na estrutura de aço;
- Classificado conforme ETAG 018 parte 2 Tipo Z1, ou seja, em condições interiores de alta umidade não é necessária a aplicação do revestimento de acabamento;
- Não necessita acabamento final, sendo este opcional por questões estéticas, tais como, coloração da estrutura.

Dados do Produto

Forma

Aparência / Cores Branco

Embalagem 25 kg (peso líquido)

Armazenamento

Condições de Estocagem / Validade 12 meses a partir data de fabricação se armazenado na embalagem original, lacrada e sem danos, em local seco e fresco a temperaturas entre +5°C e +30°C.

Proteger contra congelamento!

Construção



Dados Técnicos

Densidade	~ 1,40 kg/l
Teor de Sólidos	~ 65 % (conforme EN ISO 3251)
Ponto de Fulgor	n.a (não aplicável)

Informações do Sistema

Estrutura do Sistema	<u>Aço:</u>	
	Primers:	Sika Permacor® - 1705; Sika Permacor® - 2706 EG;
	Pintura Intumescente:	Sika Unitherm® - Steel W30
	Acabamento (opcional):	Sika Unitherm® - Top S (base solvente). Sika Unitherm® - Top W (base água).
	<u>Aço galvanizado</u>	
	Primers:	Sika Permacor® - 2706 EG.
	Pintura Intumescente:	Sika Unitherm® - Steel W30
	Acabamento (opcional):	Sika Unitherm® - Top S (base solvente). Sika Unitherm® - Top W (base água).

Detalhes de Aplicação

Consumo/Rendimento	<p>O consumo de Sika Unitherm® - Steel W30 depende das suas características de aplicação. Elas são influenciadas pelas dimensões e formas de cada parte da estrutura, da exposição ao fogo, do tempo de resistência requerido e outros.</p> <p>Para cada certificado de aprovação baseado em uma Norma, uma tabela correlacionando as variáveis e seu consumo deverá estar disponível.</p> <p>Exemplo de consumo teórico (sem perdas):</p> <p>Densidade = 1,4 kg/l ± 0,1</p> <p>Sólidos = 65% em peso</p> <p>Para Filme Seco de Espessura = 500µm = 0,5 mm Corresponde Filme Úmido = 750-800 µm = 0,75-0,8 mm</p> <p>Consumo estimado = 1000 g/m² = 1 kg/m² ou 0,72 m²/kg</p>
---------------------------	--



Qualidade do Substrato	<p>Aço:</p> <p>Jateamento abrasivo até grau Sa 2 ½ conforme EN ISO 12944, parte 4.</p> <p>Aço Galvanizado:</p> <p>Isento de sujeira, óleo, graxa e corrosão.</p> <p>Pinturas existentes / superfície pré-tratada:</p> <p>Recomenda-se fazer teste de compatibilidade com o sistema de proteção passiva contra o fogo. Para a realização do teste da superfície pré-tratada considerar as informações técnicas especiais “Primers para pinturas intumescentes de proteção passiva contra incêndios”.</p> <p>Qualquer dano (ex. corrosão) deve ser reparado antes do revestimento.</p>
-------------------------------	---

Condições de Aplicação / Limitações	
Temperatura Substrato	+10°C min. / +40 °C max. (para temperaturas maiores consulte o Departamento de Assistência Técnica)
Temperatura Ambiente	+10°C min. / +40 °C max.
Umidade Relativa do Ar	80% u.r.a. max.
Ponto de Orvalho	<p>Cuidado com a condensação!</p> <p>O substrato e o revestimento ainda não curado devem estar no mínimo $\geq 3^{\circ}\text{K}$ acima do ponto de orvalho para reduzir os riscos de condensação e bolhas no revestimento acabado.</p>

Instruções de Aplicação	
Mistura	Produto mono componente, deve ser completamente homogeneizado, livre de grumos.
Ferramentas de Mistura	Sika® Unitherm® - Steel W30 deve ser mecanicamente misturado utilizando-se misturador elétrico de baixa rotação (300 – 400 rpm) ou outro equipamento apropriado.
Método de Aplicação / Ferramentas	<p>Sika Unitherm® - Steel W30 pode ser aplicado com pincel, broxa, rolo ou equipamento Air Less.</p> <p><i>Airless</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Material deve ser aplicado sem diluição - Equipamento Airless com transmissão $\geq 45 : 1$, - Diâmetro da mangueira $\geq 3/8''$ - Mangueira de 2 - 5 m, diâmetro 6 pode ser usada - Recomendação do tamanho do bico: 0,53-0,66mm ou 0,021-0,027" - Remover todos os filtros - Mangueira deve ser para produtos á base de agua <p><i>Rolo, broxa ou pincel</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Material deve ser aplicado sem diluição - Pode se observar uma aparência estriada, devido à natureza do material - Mais do que uma demão pode ser necessária para alcançar o equivalente de espessura de filme seco de uma demão com sistema airless <p>Sika® Unitherm® - Steel W30 deve ser aplicado em várias demãos para atingir a espessura de filme seco definida. A primeira demão sobre o primer não deve exceder a espessura de filme úmido de 400µm. Recomende-se a espessura de filme úmido de cada demão seguinte de 500µm.</p>



Limpeza das Ferramentas	Limpe todas as ferramentas e equipamento de aplicação Airless com resíduos do produto imediatamente após o uso, utilize água para este fim. Material endurecido ou curado só poderá ser removido mecanicamente.
Secagem	<p>Tempo médio de secagem aproximadamente 15 horas numa temperatura de 20° C e umidade relativa do ar de 65%.</p> <p>Uma temperatura, umidade relativa de ar e espessura da camada diferente têm influencia no tempo de secagem.</p> <p>Sika Unitherm® - Steel W30 interior requiere no mínimo 48 horas de secagem antes da aplicação da camada de acabamento Sika Unitherm® - Top S ou Sika Unitherm® - Top W</p>
Revestimento de acabamento	<p>Para uma proteção adicional da pintura intumescente e para questões decorativas e estéticas, recomenda-se a aplicação de Sika Unitherm topcoats:</p> <ul style="list-style-type: none">- Sika Unitherm® - Top W: 1 x 180 g/m² <p>Ou</p> <ul style="list-style-type: none">- Sika Unitherm® - Top S: 1 x 160 g/m²
Informações sobre Aplicação / Limitações	<p>Para umidade relativa do ar acima de 80% o intervalo entre demãos deve ser acrescido em 24 horas.</p> <p>Para espaços confinados deve-se sempre prever uma boa ventilação durante o uso do de Sika® Unitherm®-Steel S interior.</p> <p>Sika® Unitherm®- Steel S interior deve ser protegido da chuva, condensação e do contato com água.</p> <p>No caso de necessidade em se utilizar algum tipo de aquecimento, não se deve utilizar gás, óleo, parafina ou outro combustível fóssil, pois estes produtos liberam uma grande quantidade de CO₂ e H₂O em forma de vapor, os quais podem agir desfavoravelmente afetando o produto final. Para aquecimento deve-se utilizar somente sistemas de sopradores de ar quente elétricos.</p> <p>Durante a aplicação e secagem do sistema de revestimento Sika Unitherm incluindo Sika Unitherm Top S, bem como durante o transporte destes produtos, deve-se tomar medidas de proteção especiais contra as intempéries</p>



Base dos Valores	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.
Informações de Segurança e Ecologia	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.
Nota Legal	As informações e em particular as recomendações relacionadas com a 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. Na prática, as diferenças no estado do material, das superfícies, e das condições de aplicação no campo, são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um determinado fim em particular, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação, ou de quaisquer recomendações por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas dos respectivos produtos, que serão entregues sempre que solicitadas.



Sika Brasil
Av Dr Alberto Jackson Byington, 1525
Vila Menck – Osasco – SP
CEP: 06276-000

Tel. + 55 11 3687 4600
Fax : +55 11 3601 0288
e-mail : consumidor.atendimento@br.sika.com
www.sika.com.br