

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sika® Unitherm® Platinum

Pintura Intumescente de alta espessura à base de epóxi modificado bi-componente, isento de solventes, para uso interno e externo em estruturas de aço

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® Unitherm® Platinum é uma pintura epóxi bi-componente de alta espessura, isenta de solventes, para proteção passiva contra o fogo em estruturas de aço expostas em áreas internas e externas. O produto forma uma camada de espuma isolante através de sua expansão sob a ação do fogo, protegendo as estruturas metálicas como colunas, vigas, etc.

USOS

Sika® Unitherm® Platinum deve ser usado apenas por profissionais experientes.

- Pintura intumescente para áreas internas ou externas 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.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Isento de solventes, 100% sólidos / esp. filme úmido = esp. filme seco;
- Espessura da camada em até 4 mm em uma única aplicação;
- Desenvolvido especialmente para atender as aplicações off site;
- Permite a aplicação em elementos e detalhes com forma complexa, sem necessidade de reforço;
- Excelentes propriedades de resistência a corrosão conforme ISO 12944-5;
- Cura rápida;
- Alta resistência mecânica ao impacto e abrasão;
- Mantém a aparência original da estrutura de aço;
- Praticamente não aumenta a carga adicional a estrutura de aço.

- Classificado conforme ETAG 018-2:2006 Tipo X, ou seja, em condições exteriores não é necessário a aplicação do revestimento de acabamento;
- Não necessita de acabamento final, sendo este opcional por questões estéticas, tais como, coloração da estrutura.

CERTIFICADOS / NORMAS

Teste de ensaio ao fogo aprovado pelos principais padrões europeus, incluindo:

- EN 13381-8 (ref: ETA 11/0014)
- BS 476 partes 20-22 (ref: CF 821)
- Revestimento à base de resina epóxi para proteção de aço de acordo com EN 13501-2 e ETAG 018-2, DoP, com marca CE.

DADOS DO PRODUTO

Embalagem	Sika® Unitherm® Platinum Sika® Thinner E+B	16,8 kg e 3,7 kg (peso líquido) 25 l e 5 l
Aspecto / Cor	Cinza, aproximadamente RAL 7035	
Prazo de validade	24 meses a partir da data de fabricação.	
Condições de estocagem	Armazenado na embalagem original, lacrada e sem danos, em local seco e fresco a temperaturas entre +5°C e +30°C.	
Densidade	~ 1,20 kg/l	
Teor de sólidos	~100 % em volume ~100 % em peso	

DADOS TÉCNICOS

Resistência à abrasão	~ 65 mg/1000 R (Carga: 1000g; disco: CS10)	(ISO 5470-1)
Resistência à Compressão	~45 MPa	(ISO 604)
Resistência à tração	~10 MPa	(ISO 527-2)
Resistência adesiva à tração	~ 10 MPa	(EN ISO 4624)

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Sistemas	Aço:	
	Primers	Sika Permacor® - 1705 Sika Permacor® - 2706 EG
	Pintura Intumescente	Sika® Unitherm® Platinum
	Acabamento (opcional)	Pintura PU alifática – SikaCor® - EG4, SikaCor® - EG5, Permacor® - 2330 Pintura PU alifática alto sólidos – Si- ka Permacor® - 2230 VHS Pintura epóxi usada para desconta- minação – Sika Permacor® - 2707
	Aço Galvanizado:	
	Primers	Sika Permacor® - 2706 EG
	Pintura Intumescente	Sika® Unitherm® Platinum
	Acabamento (opcional)	Pintura PU alifática – SikaCor® - EG4, SikaCor® - EG5, Permacor® - 2330 Pintura PU alifática alto sólidos – Si- ka Permacor® - 2230 VHS Pintura epóxi usada para desconta- minação – Sika Permacor® - 2707

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	Componentes A : B
Por peso	100 : 12

Consumo

O consumo de Sika Unitherm® - Platinum 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.

Exemplo de consumo teórico (sem perdas):

Densidade = 1,2 kg/l + 0,1	
Sólidos = 100% em volume e peso	
Para Filme Seco de Espessura	1.000 µm = 1 mm
Corresponde Filme Úmido	1.000 µm
Consumo estimado	1200 g/m ² = 1,2 kg/m ² ou 0,84 m ² /kg

Humidade relativa do ar	Máx. 80 %.												
Ponto de Orvalho	Cuidado com a condensação! O substrato e o revestimento ainda não curado devem estar no mínimo 3°C acima do ponto de orvalho para reduzir os riscos de condensação e bolhas no revestimento acabado.												
Temperatura da Superfície	+10°C min. / +40 °C máx.												
Pot life	A + 20°C ~30 min A + 35°C ~15 min												
Tempo de cura	Tempo de Cura (a + 20°C) Secagem ao toque após 12 horas Secagem total após 24 horas												
Tempo de espera / Pintura	Tempo de intervalo entre demãos do Sika Unitherm® - Platinum: <table> <thead> <tr> <th>Temperatura do Substrato</th> <th>Mínimo</th> <th>Máximo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+ 20°C</td> <td>8 horas</td> <td>2 dias (exterior) 7 dias (interior)</td> </tr> </tbody> </table> Tempo de intervalo para aplicação do SikaCor® - EG4, Sika Permacor® - 2330, Sika Permacor® - 2230 VHS, Sika Permacor® - 2707 sobre o Sika Unitherm® - Platinum: <table> <thead> <tr> <th>Temperatura do Substrato</th> <th>Mínimo</th> <th>Máximo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+ 20°C</td> <td>24 horas</td> <td>2 dias (exterior) 7 dias (interior)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Para os tempos de intervalo descritos acima o revestimento base deve estar limpo, seco e livre de substâncias que poderão dificultar a adesão. Se houver um período de espera maior que o informado acima o revestimento poderá ser reativado. A armazenagem temporária e transporte das peças revestidas deverão ser feitos de forma apropriada tomando-se o cuidado para que ferramentas ou equipamentos (ex. correias ou correntes) utilizados na movimentação, não estejam em contato direto com a superfície revestida. Os tempos são aproximados e podem variar devido às influências das condições climáticas do local, principalmente devido à temperatura e umidade relativa do ar.</p>	Temperatura do Substrato	Mínimo	Máximo	+ 20°C	8 horas	2 dias (exterior) 7 dias (interior)	Temperatura do Substrato	Mínimo	Máximo	+ 20°C	24 horas	2 dias (exterior) 7 dias (interior)
Temperatura do Substrato	Mínimo	Máximo											
+ 20°C	8 horas	2 dias (exterior) 7 dias (interior)											
Temperatura do Substrato	Mínimo	Máximo											
+ 20°C	24 horas	2 dias (exterior) 7 dias (interior)											

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

Aço jateado mecanicamente:

Jateamento abrasivo até grau Sa 2 ½ conforme EN ISO 12944, parte 4.

Aço limpo manualmente:

Limpeza do aço manualmente através de lixamento com escovas/discos de aço rotativos, lixas manuais, etc para preparação do aço padrão St3 conforme DIN EN ISO 12944, parte 4. Na sequência a limpeza deve ser feita com alta pressão de água para remoção de resíduos de oxidação. A superfície deverá estar limpa, seca e livre de quaisquer contaminantes tais como óleos, graxas, pinturas, resíduos de corrosão e outros tratamentos para aplicação do revestimento. A adequada preparação do substrato prolongará a vida útil do revestimento. No caso de dúvidas, aplique uma área de teste antes.

Aço galvanizado:

O substrato deve estar limpo, seco e livre de quaisquer contaminantes tais como óleos, graxas, pinturas, resíduos de corrosão e outros tratamentos. No caso de situações de imersão permanente ou exposição da superfície a condensação, a superfície deve ser lixada mecanicamente.

Pinturas existentes / superfície pré-tratada:

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". Qualquer dano (ex. corrosão) deve ser reparado antes do revestimento. Para superfícies contaminadas e expostas ao intemperismo, ex. áreas galvanizadas ou pré-tratadas é recomendado a limpeza por exemplo com o SikaCor Wash.

MISTURA

Misturar os componentes A+B com misturador elétrico de baixa rotação 300 – 400 rpm utilizando hélice de mistura por 2 a 3 minutos até o produto estar completamente homogêneo livre de grumos e com coloração e consistência uniforme.

Utilize os EPI's recomendados. Evite misturar por muito tempo para reduzir a incorporação de ar na mistura. Evitar misturas manuais dos componentes A+B. Não se deve adicionar thinner ou quaisquer outro produto no Sika® Unitherm® Platinum.

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 e broxa. Em caso de aplicação com rolo ou broxa, poderiam ser necessárias camadas adi-

cionais 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.

Sika® Unitherm® Platinum pode ser aplicado com pincel, broxa, rolo ou equipamento Air Less.

Equipamento airless com fluxo aquecido (recomendação):

- Material deve ser aplicado sem diluição;
- Equipamento de airless com transmissão > 66 : 1, vazão 24 l/min;
- Pressão mínima 200 bar no spray da pistola;
- Recomendação do tamanho do bico 0.019 – 0.025" e/ou 0.48 – 0.64 mm;
- Ângulo do spray 20 – 40°;
- Temperatura do Sika® Unitherm® Platinum ~ +350C na saída do bico do spray;
- Remover todos os filtros;
- A alimentação do Sika® Unitherm® Platinum deve ser direta (sem mangueira de sucção);
- Em baixas temperaturas, recomendamos o isolamento da mangueira spray;
- Comprimento máximo da mangueira deve ser de até 25 m;
- Mangueira deve ser resistente à solvente.

Reparos pontuais e localizados (se necessário):

Lixamento e limpeza das áreas danificadas até obter o acabamento fosco e reaplicação imediata com espátula ou trincha do Sika® Unitherm® Platinum.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpe todas as ferramentas e o equipamento de aplicação airless com resíduos do produto imediatamente após o uso e/ou conforme condição ambiente, pot-life do Sika® Unitherm® Platinum durante a aplicação. Material endurecido ou curado só poderá ser removido mecanicamente. Recomenda-se a limpeza com Sika Permacor thinner E+B.

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.

DIRECTIVA 2004/42 / CE - LIMITAÇÃO DAS EMISSÕES DE COV

De acordo com a Directiva 2004/42 / CE da UE, o teor máximo permitido de VOC (categoria de produto IIA / j tipo Sb) é de 500 g / l (Limites 2010) para o produto pronto a usar.

O conteúdo máximo de Sika® Unitherm® Platinum é < 500 g / l de COV para o produto pronto a usar.

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® Platinum
Março 2018, Versão 01.01
020604000030000060

SikaUnithermPlatinum-pt-BR-(03-2018)-1-1.pdf