

Ficha de Produto
 Edição de Maio de 2011
 Nº de identificação: 06.003
 Versão nº 1
 SikaCor® Alutherm

SikaCor® Alutherm

Resina de silicone resistente ao calor para aço

Descrição do produto	SikaCor® Alutherm é um acabamento à base de resina de silicone modificada.	
Utilizações	<ul style="list-style-type: none"> ■ Revestimento protector resistente a altas temperaturas e intempéries para protecção à corrosão atmosférica. Para superfícies de aço quente em centrais eléctricas, refinarias, indústrias químicas. Adequado para chaminés metálicas, fornos rotativos, tubulações de vapor, fornos industriais. 	
Características/ Vantagens	<ul style="list-style-type: none"> ■ Com primário resiste até 400°C ■ Sem primário resiste até 600°C 	
Certificados/ Boletins de Ensaio	Testado e listado de acordo com a especificação ENI / Agip 20 000 VAR.PAI.FUN. Certificado pelo registo marítimo russo das embarcações (RMRS).	
Dados do produto		
Aspecto / Cor	Alumínio, aprox. RAL 9006 – acetinado. Preto, aprox. RAL 9005 - mate. Devido às matérias-primas utilizadas, ligeiras variações de cores de lote para lote são inevitáveis.	
Fornecimento	SikaCor® Alutherm Preto: 5 kg. SikaCor® Alutherm Alumínio: 25 kg. Sika® Permacor® Diluente S: 25 e 5 L.	
Armazenagem e conservação	O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.	
Dados técnicos		
Massa volúmica	SikaCor® Alutherm Preto: 1,7 kg/dm ³ SikaCor® Alutherm Alumínio: 1,3 kg/dm ³	
Teor de sólidos	SikaCor® Alutherm Preto: aprox. 61% (do volume); aprox. 80% (do peso) SikaCor® Alutherm Alumínio: aprox. 38% (do volume); aprox. 60% (do peso)	
Resistência		
Resistência Térmica	O material completamente curado é resistente às intempéries e à temperatura. Calor seco até aprox. 500°C/ 600°C; com primários à base de pó de zinco até um máximo de 400°C.	



Informação sobre o sistema

Estrutura do sistema

Aço:

Até 400°C:

1 - 2 x SikaCor® Zinc ZS ou Sika® Permacor® 2511

2 - 3 x SikaCor® Alutherm Preto ou Alumínio

Até 500 °C:

2 - 3 x SikaCor® Alutherm Preto

Até 600 °C:

2 - 3 x SikaCor® Alutherm 1507 Alumínio

Pormenores de aplicação

Consumo/ Dosagem

	Consumo teórico* para espessura de			
	Seca µm	Húmida µm	Aprox. kg/m ²	Aprox. m ² /kg
SikaCor® Alutherm Preto	40	65	0,112	8,95
SikaCor® Alutherm Alumínio	40	105	0,137	7,3

* Não inclui perdas.

Preparação da base

Aço:Decapagem a jacto de areia ou granalha Sa 2¹/₂ segundo a EN ISO 12944, parte 4. A base deve estar isenta de poeiras, óleo e gorduras.

Condições de aplicação/ Limitações

Temperatura da base Mínima: +5 °C.**Temperatura do material** Mínima: +5 °C.

Instruções de aplicação

Mistura

É fornecido pronto a usar. Mexa cuidadosamente antes e durante a aplicação, de preferência com um agitador eléctrico.

Aplicação	<p>O método de aplicação tem um efeito importante na obtenção de espessura uniforme e aparência. Aplicação por pulverização dará os melhores resultados. A espessura seca do filme é facilmente alcançada por pistola de airless e trincha. A adição de solventes reduz a resistência ao escorrimento e espessura do filme seco. Em caso de aplicação por rolo ou trincha, aplicações adicionais poderão ser necessários para atingir a espessura do revestimento necessária, dependendo do tipo de construção, das condições do local, da cor, etc</p> <p>Antes de uma maior aplicação de revestimento pode ser útil uma aplicação de teste no local para assegurar que a aplicação pelo método seleccionado irá garantir o resultado pretendido.</p> <p>Com trincha ou rolo Não diluído, adequado apenas para pequenas áreas.</p> <p>Pistola convencional de alta pressão: Tamanho do bico 0.8 – 1.5 mm; pressão 2 - 4 bar;</p> <p>Pistola de Airless: Com uma pressão mínima na pistola de 150 bar; Tamanho do bico 0,33 – 0.46 mm (0.013 – 0.019 inch); ângulo de pulverização 40° - 80°C</p> <p>Se necessário até um máximo de 5% em peso de Sika Permacor Diluente S pode ser adicionado.</p>
Limpeza de ferramentas	<p>Limpar todas as ferramentas e equipamento com Sika Permacor Diluente S imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.</p>
Tempo de secagem	<p>A +20 °C: Seco ao pó após aprox. 30 minutos. Seco ao tacto após aprox. 90 minutos.</p>
Intervalo entre camadas	<p>Mínimo 24 horas a 20°C.</p>
Importante	<ul style="list-style-type: none"> ■ Favor observar as instruções de segurança nos rótulos dos contentores e regulamentos locais. ■ Mercadorias perigosas têm de ser seguidas. ■ Durante a aplicação em salas fechadas, poços e etc, deve existir ventilação suficiente. Mantenha distância de chama aberta, incluindo soldagem. ■ Em espaços pouco iluminados apenas lâmpadas de segurança eléctrica são permitidas. A instalação de equipamentos de ventilação deve ser à prova de faísca. ■ No estado líquido, ou não completamente curado, o produto e diluente contaminam a água pelo que não devem ser despejados no sistema de drenagem nem derramados em terreno aberto. Todas as manchas e os resíduos líquidos devem ser removidos de acordo com os regulamentos de Saúde e Segurança do local. ■ Maiores detalhes estão contidos em "Protecção da saúde e da prevenção de acidentes".
Cura	<p>Mínimo 1 semana antes de exposição a calor, evitando choques térmicas.</p> <p>Para a cura/ reacção final é necessária uma temperatura mínima de 180 °C - 200 °C durante um período de 2 horas.</p>
Nota	<p>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.</p>

Risco e segurança

Medidas de segurança Para informações complementares sobre o manuseamento, armazenagem e eliminação de resíduos do produto consultar a respectiva Ficha de Dados de Segurança e o rótulo da embalagem.

"O produto está seguro na Cª Seguros XL Insurance Switzerland (Apólice nºCH00003018LI05A), a título de responsabilidade civil do fabricante".

A informação e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika são fornecidas em boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, 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 da nossa Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que solicitada.



Sika Portugal, SA

R. de Santarém, 113 Tel. +351 22 377 69 00
4400-292 V. N. Gaia Fax +351 22 370 20 12
Portugal www.sika.pt



Implementado na fábrica de Óvar