

**Ficha de Produto**  
 Edição de Maio de 2011  
 Nº de identificação: 06.109  
 Versão nº 1  
 Sika® Permacor® 2107 HS

## Sika® Permacor® 2107 HS

Revestimento em epoxi de projecção a quente, isento de solventes

<b>Descrição do produto</b>	Sika® Permacor® 2107 HS é um revestimento bicomponente, sem solventes à base de epoxi. Aplicação com equipamento de 2 componentes de projecção a quente. O revestimento possui elevada resistência à abrasão e ao impacto.
<b>Utilizações</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sika® Permacor® 2107 HS é ideal para a protecção contra a corrosão das superfícies externas de tanques e tubagens de aço enterradas.</li> </ul>
<b>Características/ Vantagens</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Excelente resistência à água, aos esgotos e ao derrame de uma vasta gama de químicos, líquidos inflamáveis e não inflamáveis.</li> <li>■ Resistente a danos provocados por raízes e à degradação microbiana.</li> <li>■ Resistente ao bio gás e a gases naturais - consequentemente não há amolecimento do revestimento quando enterrado.</li> <li>■ Muito boa aderência a superfícies em aço.</li> <li>■ Particularmente económico devido à sua aplicação em uma única camada.</li> <li>■ Aprovações e relatórios de ensaio de importantes autoridades da construção bem como um excelente registo de serviço a longo prazo.</li> </ul>
<b>Certificados/ Boletins de Ensaio</b>	Em conformidade com a norma DIN 4681-3. De acordo com KIWA Avaliação Orientativa BRL-K768/02 / NEN 6905.

### Dados do produto

<b>Aspecto / Cor</b>	Cinzento aprox. RAL 7009 (componente A: preto / componente B: amarelo).
<b>Fornecimento</b>	Componente A: Sika® Permacor® 2107 HS: 25 kg; 200 kg Componente B: Sika® Permacor® Endurecedor 2100/HS: 25 kg; 200 kg
<b>Armazenagem e conservação</b>	O produto conserva-se durante 24 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

<b>Base química</b>	Epoxi.
<b>Massa volúmica</b>	Aprox. 1,6 kg/dm <sup>3</sup> .
<b>Teor de sólidos</b>	Aprox. 100% (em peso); Aprox. 100% (em volume).

### Propriedades físicas / Mecânicas

<b>Resistência mecânica</b>	Teste "pull-off" para a aderência de acordo com a ISO 4624: > 15 MPa. Dureza Buchholz de acordo com a norma ISO 2815: aprox. 100.
-----------------------------	--



**Teste de porosidade** Com um aparelho de alta tensão adequado, por exemplo, Fischer-POROSCOPE® H2D, H8D ou HV20D com eléctrodo liso (língua de borracha).  
Teste de tensão de 14.000 Volts que correspondem a 20.000 Volts de acordo com TRbF 121/221.

## Resistência

**Resistência Térmica** Calor seco até aprox. +120 °C  
Componentes enterrados até aprox. +80 °C.

## Informação sobre o sistema

**Estrutura do sistema** 1 x Sika® Permacor® 2107 HS.

## Pormenores de aplicação

### Consumo/ Dosagem

Seca (µm)	Consumo/Rendimento teórico* para espessura de		
	Húmida (µm)	Aprox. (kg/m <sup>2</sup> )	Aprox. (m <sup>2</sup> /kg)
1000	1000	1,6	0,63

\*Não inclui perdas

**Preparação da base** Remover todos os restos de soldadura, em seguida esmerilar soldaduras e juntas, em conformidade com a norma EN 14879-1.  
Decapagem a jacto abrasivo com o grau Sa 2<sup>1/2</sup> segundo a EN ISO 12944, parte 4. A base deve estar isenta de sujidade, óleos e gorduras.  
Rugosidade média RZ ≥ 50 µm.

## Condições de aplicação/ Limitações

**Temperatura da base** Mínima: +10 °C.

**Temperatura ambiente** Mínima: +10 °C.

**Humidade relativa do ar** Máximo 80%.

**Ponto de orvalho** A temperatura da base deve estar no mínimo 3 °C acima do ponto de orvalho, para reduzir o risco de condensação ou formação de bolhas no revestimento final.

## Instruções de aplicação

**Relação de mistura** Em peso: Componente A : componente B = 100 : 50 (2 : 1).  
Em volume: Componente A : componente B = 100 : 55 (1,8 : 1).

**Mistura** Aplicação exclusivamente com equipamento de 2 componentes de projecção a quente. Homogeneizar os dois componentes separadamente antes da aplicação.  
Não adicionar diluente.

<b>Aplicação</b>	<p><b>Pulverização a quente:</b> Não diluído. Usar equipamento de projecção a quente Temperatura no bico: +65 °C a +70 °C.</p> <p><b>Reparação:</b> Não diluído. Limpar e preparar as áreas danificadas por jacto de areia ou por limpeza manual e garanta a remoção completa do pó. Logo que possível, o material misturado a frio deve ser aplicada por espátula.</p>
<b>Limpeza de ferramentas</b>	Limpar todas as ferramentas e equipamento com Sika® Permacor® Cleaner HS imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.
<b>Tempo de vida útil da mistura (potlife)</b>	A +20 °C:       aprox. 20 minutos. A +80 °C:       aprox. 2 minutos.
<b>Tempo de secagem</b>	Seco ao tacto após aprox. 3 h, a +20 °C. Permite tráfego após aprox. 16 h.
<b>Intervalo entre camadas</b>	Máximo: 4 horas (a +20 °C). No caso de períodos de espera maiores é necessário activar a superfície através de foscagem a jacto abrasivo.
<b>Recobrimento</b>	Com o próprio produto. Outros produtos – consultar o Departamento Técnico Sika®.
<b>Importante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Durante a aplicação em salas fechadas, poços e etc, deve existir ventilação suficiente. Manter distância da chama aberta, incluindo soldagem.</li> <li>■ Em espaços pouco iluminados usar apenas lâmpadas de segurança eléctrica. A instalação de equipamentos de ventilação deve ser à prova de faísca.</li> <li>■ No estado líquido, ou não completamente curado, o produto e diluente contaminam a água pelo que não devem ser despejados nos sistemas de drenagens 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.</li> </ul>
<b>Cura</b>	Resistência final química e mecânica após 7 dias a +20 °C.
<b>Nota</b>	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.
<b>Risco e segurança</b>	
<b>Medidas de segurança</b>	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  
4400-292 V. N. Gaia  
Portugal

Tel. +351 22 377 69 00  
Fax +351 22 370 20 12  
www.sika.pt



Implementado na fábrica de Óvar