



## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

# Sikagard®-6131 PT

Revestimento bicomponente à base de resina epóxi com resistência química e à abrasão.

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikagard®-6131 PT revestimento protector com resistência química e à abrasão moderada, bicomponente à base de resina epóxi.

Pode ser utilizado em diversos tipos de estruturas ou elementos, para substratos cimentícios, betão, metálicos e compósitos com resina epóxi. As propriedades de resistência química do sistema com Sikagard®-6131 PT, oferecem proteção da estrutura contra agressividade química ou à abrasão em ambiente submerso.

### UTILIZAÇÕES

Sikagard®-6131 PT é um revestimento protetor para betão e aço, para estruturas enterradas e submersas, para construções de engenharia hidráulica e como revestimento interno para tanques e reservatórios, por exemplo tratamento de esgoto, indústrias agrícolas e químicas etc

Sikagard®-6131 PT só pode ser aplicado por profissionais.

Revestimento protetor resistente a produtos químicos em:

- Betão
- Pedra natural
- Argamassas cimentícias R3 e R4
- Epóxi cimento
- Compósitos à base de epóxi
- Aço

### DADOS DO PRODUTO

<b>Fornecimento</b>	Conjunto 20 kg	Componente A com 16 kg Componente B com 4 kg
<b>Tempo de armazenamento</b>	12 meses a partir da data de produção, ver nas embalagens.	
<b>Armazenagem e conservação</b>	O produto deve ser armazenado na embalagem original, fechada e intacta, em condições secas e com temperaturas entre +5 °C e +30 °C. Consultar sempre a embalagem.	

Revestimento de proteção resistente a produtos químicos para:

- Silos
- Tanques com soluções químicas
- Bacias de retenção
- Tanques de lamas
- Áreas químicas na indústria

Sikagard®-6131 PT é usado como revestimento para proteção a longo prazo de estruturas em betão.

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Semelhante ao melhor desempenho como revestimento solvente de alto desempenho
- Boa resistência química
- Baixas emissões de COV's
- Impermeável a líquidos
- Fácil de misturar
- Aplicado a trincha, rolo ou "spray airless"

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcação CE e Declaração de Desempenho para EN 1504-2 - Produto de proteção de superfície para betão - Revestimento

Aspecto / Cor	Aprox. RAL 7030 (Cinza pedra, após a mistura correta do componente A e B)	
Massa volúmica	1,38 kg/l (A+B) A +23 °C	(EN ISO 2811-1)
Teor de sólidos em peso	~92 %	
Teor de sólidos em volume	~87 %	

## DADOS TÉCNICOS

Tensão de aderência	> 2,0 N/mm <sup>2</sup> a betão	(EN 1542)
Temperatura de serviço	Classe I Resistente a muitos produtos químicos. Entre em contato com os Serviços Técnicos da Sika para obter informações adicionais.	(EN 13529)
Resistência à intempérie	Temperatura limite em serviço e imersão permanente de 35°C.	

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Sistemas	<b>Betão</b>	
	Barramento:	1x Sikagard® -720 EpoCem
	Primário:	1x Sikafloor®-151 ou -150
	Revestimento:	2x Sikagard®-6131 PT
	<b>Aço</b>	
	Revestimento:	2-3 camadas de Sikagard®-6131 PT

Estrutura do sistema	<b>Betão:</b>		
	<b>com HR &lt; 4%</b>		
			<b>Espessura</b>
	Barramento:	1x Sikagard® -720 Epo-Cem	~1-2 mm
	Primário:	1x Sikafloor®-151 ou -150	1x ~0,25-0,30 mm
	Revestimento:	2x Sikagard®-6131 PT	2x 0,25 mm
	<b>com HR &gt; 4%</b>		
			<b>Espessura</b>
	Barramento	1x Sikagard® -720 Epo-Cem	~3 mm
	Primário:	1x Sikafloor®-151 ou -150	1x ~0,25-0,30 mm
	Revestimento:	2x Sikagard®-6131 PT	2x 0,25 mm
		<b>Aço:</b>	
		<b>Espessura</b>	
Revestimento:	2-3 camadas de Sikagard®-6131 PT	0,30-0,50 mm	

# INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura Componente A : Componente B = 80 : 20 em peso

## Consumo

### Betão:

#### com HR < 4%

Barramento: Sikagard® -720 EpoCem ~2,0-4,0 kg/m<sup>2</sup>

Primário: Sikafloor®-151 ou -150 ~0,25 kg/m<sup>2</sup>

Revestimento: Sikagard®-6131 PT ~0,30 kg/m<sup>2</sup>/camada

#### com HR > 4%

Barramento: Sikagard® -720 EpoCem ~4,0-6,0 kg/m<sup>2</sup>

Primário: Sikafloor®-151 ou -150 ~0,25 kg/m<sup>2</sup>

Revestimento: Sikagard®-6131 PT ~0,30 kg/m<sup>2</sup>/camada

### Aço:

Revestimento: Sikagard®-6131 PT 0,25 kg/m<sup>2</sup>/camada

NOTA: Os consumos indicados, são baseados na informação recolhida. Não contempla desperdícios e não tem em consideração as irregularidades das superfícies.

## Espessura da camada

### Sikagard®-6131 PT:

espessura ~0,15 mm em fresco 0,25 kg/m<sup>2</sup>

espessura ~0,20 mm em fresco 0,40 kg/m<sup>2</sup>

## Temperatura de serviço

+10 °C mín. / +30 °C máx.

## Temperatura ambiente

+10 °C mín. / +30 °C máx.

## Humidade relativa do ar

≤ 80 %

## Ponto de Orvalho

Sem condensação da humidade do ar sobre as superfícies.

A temperatura da superfície deve estar pelo menos 3°C acima do ponto de orvalho para reduzir o risco de condensação da humidade do ar sobre as superfícies.

## Temperatura da base

+10 °C mín. / +30 °C máx.

Mínimo 3 °C acima do ponto de orvalho, cuidado com a condensação.

## Teor da humidade da base

< 4% de teor de humidade superficial com medidor Sika®-Tramex, medição CM ou método de secagem em forno.

Ou pelo método humidade ascendente de acordo com ASTM (folha de polietileno).

## Tempo de vida útil da mistura (pot-life)

### Temperaturas

+10 °C

+20 °C

+30 °C

### Tempo

~45 minutos

~30 minutos

~10 minutos

## Tempo de espera / Repintura

### Antes de aplicar Sikagard®-6131 PT sobre Sikafloor®-150:

Temperatura do sub-  
trato

Min.

Máx.

+10 °C

24 horas

4 dias

+20 °C

12 horas

2 dias

+30 °C

6 horas

1 dias

### Antes de aplicar Sikagard®-6131 PT sobre Sikagard®-6131 PT:

Temperatura do  
substrato

Min.

Máx.

Cura Final

+10 °C

~9 horas

~3 dias

~14 dias

+20 °C

~5 horas

~2 dias

~7 dias

+30 °C

~4 horas

~1 dia

~5 dias

**Nota:** Os tempos são aproximados e são afetados pela mudança das condições ambientais, especialmente temperatura e humidade relativa.

## VALOR BASE

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.

## UTILIZAÇÕES

## OBSERVAÇÕES

- Não aplicar Sikagard®-6131 PT em substratos com humidade ascendente.
- Sikagard®-6131 PT recém-aplicado deve ser protegido da humidade, condensação e da água por pelo menos 24 horas.
- Se > 4% de teor de humidade, Sikagard®-720 EpoCem® pode ser aplicado como um sistema T.M.B. (barreira de humidade temporária).
- A avaliação e o tratamento incorreto de fissuras podem levar a uma vida útil reduzida do sistema.
- Para correspondência exata de cores, certifique-se de que Sikagard®-6131 PT é aplicado a partir dos mesmos números de lote de controle.
- Se for necessário aquecimento, não use aquecedores a gás, óleo, parafina ou outros combustíveis fósseis, estes produzem grandes quantidades de vapor de água, CO<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>O. O que pode prejudicar o acabamento. Para aquecimento, utilize apenas sistemas de aquecimento elétricos.

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Os utilizadores devem ler a versão mais atualizada das Fichas de Dados de Segurança (FDS) correspondentes antes de utilizar qualquer produto. As Fichas de Dados de Segurança fornecem informações e recomendações sobre o manuseamento, armazenamento e eliminação segura de produtos químicos e contêm dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros dados relacionados com a segurança.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DA BASE

A superfície de betão deve ser coesa e apresentar uma resistência à compressão mínima de 25 N/mm<sup>2</sup> e resistência à tração de 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Deve ainda estar limpa, seca e isenta de pó e contaminantes como óleos e gorduras.

### PREPARAÇÃO DA BASE

#### Superfícies de Betão

Devem ser preparadas mecanicamente com equipamento de limpeza abrasiva ou escurificação para remover a leitada de cimento e obter a textura de poro aberto. O betão não coeso deve ser removido e os defeitos de superfície devem ser totalmente expostos. As reparações da superfície, enchimentos de poros e vazios e nivelamento da superfície devem ser efetuadas utilizando produtos adequados da gama Sikafloor®,

Sikadur®, Sikagard®, ou Sika® Monotop®. A superfície do betão preparado ou nivelado deve apresentar aspeto uniforme. Saliências no betão devem ser removidas por moagem. Todo o pó e material solto e friável deve ser completamente removido de todas as superfícies antes da aplicação do produto, de preferência por escova e/ou vácuo.

#### Superfícies de Aço

Devem ser preparadas por decapagem ao grau Sa 2 ½ (ISO 8501-1). Salpico de soldadura e suas bordaduras devem ser totalmente removidos de acordo com EN 14879-1. O perfil de rugosidade médio deve ser Rz >50 µm. A superfície deve estar isenta de contaminantes que impeçam uma boa aderência. Exemplo: jato de água a alta pressão.

### MISTURA

Antes de misturar, mexa o Componente A mecanicamente usando um misturador com 300-400rpm até obter uma coloração uniforme. Quando todo o conteúdo do Componente B tiver sido adicionado ao Componente A, misture continuamente durante 2 minutos até obter uma mistura uniforme. Para garantir uma mistura completa, deite o material noutra recipiente e misture novamente, durante mais um minuto, para obter uma mistura consistente. A mistura excessiva deve ser evitada para minimizar a incorporação de ar na mistura. Depois de misturar, deixe o material repousar durante 3 minutos.

### APLICAÇÃO

Antes da aplicação, confirmar o teor de humidade da superfície, H.R. e ponto de orvalho. Se o teor de humidade for superior a 4%, o Sikagard®-720 EpoCem® deve ser aplicado como um sistema de barreira temporária de humidade.

Sikagard®-6131 PT pode ser aplicado com brocha ou rolo de pelo curto, resistente a solventes.

#### Condições Equipamento Airless

Baixas temperaturas: (+10 °C - +15 °C):

- Aplicação com equipamento airless com pressão de pulverização na pistola de 400 bar; bicos de diâmetro 0,53 mm e um ângulo de pulverização de cerca de 40°.

Temperaturas médias a altas: (+20 °C - +25 °C):

- Aplicação com equipamento airless com pressão de pulverização na pistola de 400 bar; bicos de diâmetro entre os 0,43 - 0,53 mm e um ângulo de pulverização de aproximadamente 40° - 50°.

### LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar o material usado durante a aplicação e equipamentos com "Sika Diluente V3" imediatamente após o seu uso. Produto endurecido ou curado só pode ser removido mecanicamente.

## RESTRIÇÕES LOCAIS

Por favor, ter em atenção que o desempenho deste produto poderá variar ligeiramente de país para país, em função dos parâmetros regulamentares específicos de cada local. Por favor, consultar a Ficha de Produto para a descrição completa dos campos de aplicação.

## NOTA LEGAL

A informação, e em particular as recomendações relacionadas com 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, e 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 e específica da nossa Ficha de Produto a que diz respeito, e que será entregue sempre que solicitada.

**Sika Portugal, SA**  
Rua de Santarém, 113  
4400-292 V. N. de Gaia  
Tel.: +351 223 776 900  
prt.sika.com

**Ficha de Dados do Produto**  
Sikagard®-6131 PT  
Março 2023, Versão 01.01  
020303120020000060

Sikagard-6131PT-pt-PT-(03-2023)-1-1.pdf

