

Sikagard® 81

Revestimento epoxi para pavimentos e paredes, com baixo teor em solventes.

Descrição do produto Revestimento à base de resinas epoxi, fornecido em dois componentes, resistente ao atrito e à agressividade química moderada, com baixo teor em solventes.

Utilizações

- Protecção e decoração de betão e betonilhas, nomeadamente em: pavimentos de armazéns, fábricas, pavilhões de exposições, oficinas, garagens, silos-auto, indústria electrónica, etc.
- Como pintura decorativa e lavável de paredes interiores em betão ou reboco.
- Pode ser utilizado em superfícies sujeitas a agressividade química ou mecânica moderadas.

Características / Vantagens

- Resistência química e mecânica moderada.
- Fácil aplicação.
- Fácil limpeza.
- Aspecto brilhante.

Certificados/ Boletins de Ensaio Cumpre os requisitos da norma NP EN 1504-2.

Dados do produto

Aspecto / Cor Comp. A – Resina: líquido colorido.
Comp. B – endurecedor: líquido transparente.

Em cores diversas, segundo referência RAL.
A exposição à radiação UV pode causar amarelecimento e esfarelamento superficial. Tal facto não altera o desempenho do revestimento.

Fornecimento

Lotes pré-doseados (A+B)	20 kg.
Componente A – resina	15,8 kg.
Componente B – endurecedor	4,2 kg.

Armazenagem e conservação O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +5 °C e +30 °C.

Dados técnicos

Base química Resina epoxi.

Massa volúmica

Componente A:	1,48 ± 0,03 kg/dm ³ .	(±23 ± 2 °C)
Componente B:	1,00 ± 0,02 kg/dm ³ .	
Mistura A+B:	1,34 ± 0,03 kg/dm ³ .	

Teor de sólidos 87 ± 3% (em volume).
90 ± 3% (em peso).

Propriedades físicas / Mecânicas

Resistência química Sikagard® 81 resiste a humidade, carburantes, óleos de lubrificação, óleos de corte e moderadamente a alguns agentes químicos utilizados no sector industrial.

Informação sobre o sistema

Estrutura do sistema

Pavimentos:

	Base em areado fino, sem irregularidades	Base fresada ou granalhada. Areados grosseiros ou irregulares. Isolamento de betão jovem com humidade > 4%
Solicitação moderada	1 x Sikagard® 81 diluída* com 5-10% Diluente C. 1 x Sikagard® 81.	
Solicitação forte	1 x Sikagard® 81 diluída* com 5-10% Diluente C. 2 x Sikagard® 81.	Regularizar com Sikafloor® 81 EpoCem® + verificar humidade ≤ 4% + 2 camadas de Sikagard® 81 (1ª diluída 5-10% com Diluente C).
Acabamento antiderrapante	1 – 2 x Sikafloor® 156. Polvilhar em fresco com Carga 2 ou Carga 123, consoante o grau de rugosidade pretendido. 2 x Sikagard® 81.	Sistema Sikafloor® 81 EpoCem. Polvilhar em fresco com Carga 2 ou Carga 123, consoante o grau de rugosidade pretendido. 2 x Sikagard® 81.

Paredes:

	Betão ou reboco areado fino
Absorção normal	2 x Sikagard® 81 (1ª diluída * 5-10% com Diluente C)
Absorção elevada	1 – 2 x Sikafloor® 156. 2 x Sikagard® 81.

(*) Em bases com elevada absorção há o risco do aparecimento de bolhas na pintura, proveniente da retenção de solventes. Para evitar o aparecimento de bolhas, aplicar uma camada de primário Sikafloor® 156 (isento de solventes). Determinadas cores poderão ter um baixo poder de cobertura. Como tal aconselha-se a aplicação de uma demão adicional, em especial nos sistemas antiderrapantes e/ou bases com rugosidade excessiva.

Pormenores de aplicação

Consumo / Dosagem 150 – 200 g/m² por demão.
Valor teórico que não inclui perdas adicionais de material requeridas pela porosidade da superfície, rugosidade, variações de espessura ou desperdícios.

Preparação da base	<p>A superfície a impregnar deve estar completamente seca, isenta de óleos, partículas em desagregação e quaisquer outras sujidades. Manchas de óleo devem ser removidas por limpeza com queimadores, ou detergentes industriais, ou mesmo por picagem prévia dessas zonas. O pó tem de ser bem aspirado antes da aplicação.</p> <p>Bases irregulares, areadas, defeituosas e descontínuas, poros, vincos de fresagem mecânica, rugosidade de granalhagem, etc, podem ser vantajosamente regularizados com Sikafloor® 81 EpoCem®, ou outros produtos da gama Sikafloor®, Sikadur® ou Sikagard®.</p> <p>Pavimentos: A base deve ter resistência suficiente à compressão de pelo menos 25 N/mm². A resistência à tracção do betão (“pull-off”) deve ser de pelo menos 1,5 N/mm². Pavimentos que necessitem de uma lavagem prévia deverão, de preferência, ser isolados com Sikafloor® 81 EpoCem®. Sikagard® 81 poderá ser aplicado 2 a 3 dias depois, conforme a temperatura ambiente e teor de humidade residual de Sikafloor® 81 EpoCem (≤ 4%). Consultar a Ficha de Produto de Sikafloor® 81 EpoCem®.</p>
Condições de aplicação/ Limitações	
Temperatura da base	Mínima: +10 °C. / Máxima: +30 °C.
Temperatura ambiente	Mínima: +10 °C. / Máxima: +30 °C.
Humidade da base	<p>≤ 4% de humidade residual. Método de ensaio: equipamento Sika® Tramex ou análogo. Isento de humidade ascendente segundo ASTM (folha polietileno).</p>
Humidade relativa do ar	<p>Máxima: 80% h.r. Assegurar que existe ventilação suficiente para retirar o excesso de humidade durante a cura. A cura sob condições adversas poderá originar perda de brilho, oscilação na cor, carbamatação, etc.</p>
Ponto de orvalho	A temperatura da base deve estar no mínimo 3°C acima do ponto de orvalho, para reduzir o risco de ocorrer condensação ou eflorescências no revestimento.
Instruções de aplicação	
Relação de mistura	Componente A : componente B = 79 : 21 (partes em peso).
Mistura	<p>Mexer o componente A isoladamente. Adicionar o Componente B ao Componente A. Misturar durante 3 a 5 minutos, de preferência com um agitador eléctrico de baixa rotação (300 – 400 rpm). Preparar somente a quantidade de tinta que pode ser utilizada dentro do período do <i>pot-life</i>. Terminada a mistura, a tinta pode ser aplicada imediatamente, mas é recomendável que se deixe repousar a mistura durante 5 minutos, antes da aplicação para indução da reacção e libertação do ar ocluído proveniente da mistura. Atenção que o tempo de indução está dependente da temperatura ambiente.</p>
Aplicação	<p>Antes de iniciar a aplicação, verificar a humidade da base, a humidade relativa do ar e o ponto de orvalho. Se a humidade da base for > 4%, pode aplicar-se Sikafloor® 81 EpoCem® como barreira temporária de humidade.</p> <p>Espalhar o produto uniformemente com pincel ou rolo de pêlo de carneiro, de forma a obter uma boa molhagem da base e uma uniformidade da película.</p>

Limpeza de ferramentas Limpar todas as ferramentas e equipamento com Diluente C imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.

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

	+10 °C	+20 °C	+30 °C
	Aprox. 60 minutos	Aprox. 30 minutos	Aprox. 20 minutos

Intervalo entre camadas Entre camadas sucessivas de Sikagard® 81:

	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Mínimo	Aprox. 30 horas	Aprox. 24 horas	Aprox. 16 horas
Máximo	Aprox. 3 dias	Aprox. 48 horas	Aprox. 24 horas

Entre Sikafloor® 156 e Sikagard® 81:

	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Mínimo	Aprox. 24 horas	Aprox. 12 horas	Aprox. 8 horas
Máximo	Aprox. 3 dias	Aprox. 48 horas	Aprox. 24 horas

Estes tempos são aproximados e podem ser afectados pelas variações ambientais e condições da base.

Quando a humidade relativa é superior a 75% os tempos de espera são superiores em pelo menos 24 horas.

Importante

- Não aplicar Sikagard® 81 em bases com humidade ascendente ou teor de humidade residual acima de 4%.
- Proteger Sikagard® 81 do contacto directo com água durante pelo menos as primeiras 24 h (a +20 °C).
- Assegure-se que na mesma área só é aplicado material correspondente ao mesmo lote de fabrico. Diferentes lotes de fabrico podem apresentar ligeiras diferenças de cor.
- O incorrecto diagnóstico e respectivo tratamento de fissuras pode conduzir à redução do período de vida útil do sistema e ao reaparecimento das fissuras.
- Em certas condições muito particulares, aquecimento da base, temperatura ambiente elevada, combinadas com elevadas cargas pontuais, poderão originar impressões no revestimento.
- Se for necessário aquecer as zonas de aplicação não usar aquecedores com combustíveis fósseis, tais como gás, óleo, gasóleo e parafina. Estes produtos libertam grandes quantidades de CO₂ e vapor de água, que podem afectar de forma negativa o acabamento do sistema. Usar apenas sistemas de aquecimento eléctricos.
- Sikagard® 81 exposto aos raios UV, tem tendência a farinar e alterar a cor, sendo uma característica das resinas epoxi.

Cura final

Temperatura	Tráfego pedonal	Cargas ligeiras	Sem restrições
+10 °C	Aprox. 36 horas	Aprox. 5 dias	Aprox. 10 dias
+20 °C	Aprox. 24 horas	Aprox. 3 dias	Aprox. 7 dias
+30 °C	Aprox. 16 horas	Aprox. 2 dias	Aprox. 5 dias

Estes valores são aproximados e podem ser afectados pela variação das condições ambientais.

Manutenção

Para que o pavimento mantenha a sua aparência é necessário preparar um plano de manutenção adequado usando os detergentes, ceras e equipamentos de limpeza correctos. Qualquer derrame que ocorra deve ser de imediato eliminado.

Nota

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.

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 pedida.

Marcação CE

A Norma Europeia EN 1504-2 "Produtos e sistemas para a protecção e reparação de estruturas em betão – Definições, requisitos, controlo de qualidade e avaliação de conformidade – Parte 2: sistemas de protecção superficial para betão" especifica os requisitos dos revestimentos a utilizar para a protecção de estruturas de betão (na construção em geral ou em obras de arte).

Os produtos que se encontram abrangidos por esta especificação necessitam de ter marcação CE, de acordo com o Anexo ZA, Tabela ZA.1a a ZA.1g de acordo com o âmbito e cláusulas relevantes aí indicadas, e cumprir os requisitos do mandato da Directiva de Produtos da Construção (89/106/CEE).



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