

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikafloor®-305 W ESD

Revestimento de poliuretano aquoso, bi-componente, colorido e pintura ESD.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikafloor®-305 W ESD é um revestimento poliuretano de selagem mate ESD, constituído por dois componentes, à base de água, com baixo teor de COV.

UTILIZAÇÕES

Sikafloor®-305 W ESD só pode ser usado por profissionais experientes.

Sikafloor®-305 W ESD é usado como selagem colorida mate e ESD para sistemas de pavimento Sikafloor® epóxi e poliuretano.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Baixa emissão de COV
- Base aquosa
- Fácil de aplicar
- Fácil manutenção. Pode ser revestido novamente com o próprio produto
- Baixo odor
- Boa resistência aos raios UV, sem amarelecimento
- Fácil de limpar
- Cumpre os requisitos gerais ESD
- Superfície mate
- Adequado para revestimento de pavimentos de acordo com DIN 0100-410/T610 como camada final de produtos Sikafloor® não condutivos

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

Conforme o LEED v4 MRc 4 (Opção 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Revestimento auto-alisante de resina sintética de acordo com EN 13813:2002, DoP 0208120600300000051008, certificado pelo organismo notificador de produção em fábrica nº 0921 e fornecido com marcação CE.
- Revestimento de proteção de betão de acordo com EN 1504-2:2004 e EN 13813:2002, DoP 0208120600300000051008, certificado pelo organismo notificador de produção em fábrica nº 0921 e fornecido com marcação CE.
- Teste de pavimento relativo às propriedades de proteção ESD, SPTechnical Research Institute of Sweden, Relatório nº 5F005664:A e nº 5F005664:B.
- Aprovação para produtos ESD de acordo com IEC 61340, Doc. Nº 230-15-0020, rev. 1.
- Teste relativo à eventual aplicação de vernizes de acordo com VW-standard PV 3.10.7, Relatório nº 14-04-14201871-19.
- Teste anti-derrapante de acordo com DIN 51130, Resultado: R 11, Relatório nº 020143-15-9.
- Classificação de resistência ao fogo de acordo com EN 13501-1, Relatório de Ensaio KB-Hoch-150461-2, Test Institute Hoch, DE-Fladungen.
- Classificação de resistência ao fogo de acordo com EN ISO 9239-1, Relatório de Ensaio KB-Hoch-150460-2, Test Institute Hoch, DE-Fladungen.
- Classificação de resistência ao fogo de acordo com EN 11925-2, Relatório de Ensaio KB-Hoch-150459-2, Test Institute Hoch, DE-Fladungen.
- Teste de resistência de isolamento de acordo com VDE 0100-410/T610. Relatório de Ensaio P 9915-E, Kiwa - Polymer Institut.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Poliuretano.	
Fornecimento	Parte A	8,5 kg
	Parte B	1,5 kg
	Parte A+B	10,0 kg
Aspecto / Cor	Sikafloor®-305 W ESD após cura total é mate.	
	Disponível em número limitado de tonalidades: RAL 1000, 1001, 1002, 1011, 3012, 5024, 6021, 6034, 7011, 7032, 7035, 7038, 7040, 7042, 7044, 7047, 9018.	
Tempo de armazenamento	De salientar que a cor da camada inferior deverá ser o mais aproximada possível e ajustada à cor de Sikafloor®-305 W ESD.	
	Parte A: 7 meses a partir da data de fabrico. Parte B: 12 meses a partir da data de fabrico.	
Armazenagem e conservação	Armazenar na embalagem original não encetada e não danificada, em ambiente seco, a temperaturas entre + 5 °C e + 30 °C.	
Massa volúmica	Parte A	~ 1,36 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Parte B	~ 1,15 kg/l
	Resina misturada (diluída com 10% de água)	~ 1,30 kg/l
	Valores de densidade a +23 °C.	

DADOS TÉCNICOS

Resistência à abrasão	~ 119 mg (CS10/1000/1000)	(DIN 53 109 (Taber Abraser Test))
Resistência química	Resistente a diversos agentes químicos. Consultar o Departamento Técnico da Sika para mais informações.	
Comportamento eletrostático	Resistência à terra ¹⁾	$R_g < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
	Resistência à terra média típica ²⁾	$R_g \leq 10^5 - 10^6 \Omega$ (DIN EN 1081)
	Tensão gerada pelo corpo humano ²⁾	< 100 V (IEC 61340-4-5)
	Resistência do sistema (Pessoa/Pavimento/Sapatos) ³⁾	< 35 M Ω (IEC 61340-4-5)
¹⁾ De acordo com IEC 61340-5-1 e ANSI/ESD S20.20.		
²⁾ As leituras podem variar, dependendo das condições ambientais (ex. temperatura, humidade) e do tipo de equipamento de medição.		
³⁾ Ou < 10 ⁹ Ω + tensão gerada pelo corpo humano < 100 V, no caso das leituras > 35 M Ω .		

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Sistemas	Por favor, consultar as respetivas Fichas de Sistema:	
	Sikafloor® Multiflex PS-27 ESD	Revestimento de pavimento liso e monocromático revestido com selagem ESD
	Sikafloor® Multidur ES-43 ESD	Revestimento de pavimento epóxi condutivo, liso e monocromático revestido com selagem de poliuretano ESD
	Sikafloor® Multidur ES-44 ESD	Revestimento de pavimento epóxi liso e monocromático revestido com selagem de poliuretano ESD

INFORMAÇÃO DE APLICAÇÃO

Proporção da mistura	Parte A : parte B + H ₂ O = 85 : 15 : 10 (em peso)			
Consumo	~ 0,18 – 0,20 kg/m ² /camada.			
	<p>Valor teórico que não inclui perdas adicionais de material requeridas pela porosidade da superfície, rugosidade, variações de espessura ou de resíduos, etc.</p> <p>Quando for usado em condições de desgaste elevado, por exemplo em escritórios com cadeiras rolantes, é recomendado usar dupla camada de Sikafloor®-305 W ESD, uma vez que a camada dupla aumenta a resistência mecânica do sistema e resiste particularmente contra o desgaste provocado por cadeiras rolantes.</p> <p>Consumos baixos poderão causar marcas de rolo, diferenças de brilho e superfície irregular.</p> <p>Consumos exagerados resulta em retenção de água e pode provocar diferenças de pigmentação, bem como condutividade insatisfatória.</p>			
Temperatura ambiente	+10 °C mín. / +30 °C máx.			
Humidade relativa do ar	Durante a cura a humidade não deve exceder os 75%. Promover ventilação para eliminação do excesso de humidade durante a cura do produto.			
Ponto de Orvalho	Atenção com a condensação. 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.			
Temperatura da base	+10°C mín. / +30°C máx.			
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	Temperatura	Tempo		
	+10 °C	~ 50 minutos		
	+20 °C	~ 40 minutos		
	+30 °C	~ 20 minutos		
	Atenção: O fim do pot-life não é perceptível; a viscosidade aumentará apenas um pouco.			
Tempo de cura	Antes de aplicar sobre Sikafloor®-305 W ESD aguardar:			
	Temperatura do Substrato	Mínimo	Máximo	
	+10 °C	2 dias	10 dias	
	+20 °C	1 dia	8 dias	
	+30 °C	16 horas	7 dias	
	Com base na Humidade Relativa do Ar máxima de 70% e boa ventilação. Os tempos são aproximados e são afetados pela variação das condições ambientais, particularmente a temperatura e humidade relativa.			
Produto aplicado pronto para usar	Temperatura	Tráfego Pedonal	Cargas Ligeiras	Cura Final
	+10 °C	~ 48 horas	~ 5 dias	~ 10 dias
	+20 °C	~ 24 horas	~ 3 dias	~ 8 dias
	+30 °C	~ 16 horas	~ 2 dias	~ 7 dias
	Nota: Estes valores são aproximados e podem ser afetados pela variação das condições ambientais.			

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.

OBSERVAÇÕES

- Sikafloor®-305 W ESD recentemente aplicado deve ser protegido de derrames acidentais, condensação e água pelo menos durante 24 horas.
- Este produto só pode ser usado por profissionais experientes.

- Não aplicar o Sikafloor®-305 W ESD não diluído. Por favor diluir sempre o material com 10% de água.
- Aplicar o Sikafloor®-305 W ESD apenas com resina epóxi ou poliuretano seca ao toque.
- Garantir uma boa ventilação durante a aplicação e secagem (especialmente a temperaturas < + 13 °C). Caso contrário os processos de reação e secagem podem ser prejudicados.
- É extremamente importante aplicar a camada com consumo de 0,18 a 0,20 kg/m²/camada, de forma a atingir aparência pretendida, textura, desenvolvimento de cor e propriedades ESD consistentes.
- Se o pavimento estiver exposto a cargas mecânicas e/ou químicas, a condutividade deve ser controlada regularmente. Em caso de desgaste e derrame, o Sikafloor®-305 W ESD deve ser revestido novamente. Isto deverá ser coordenado com entidade controladora ESD ou equivalente.
- Por favor ter em atenção que o material seja misturado e mexido adequadamente por 3 minutos conforme escrito no parágrafo Mistura. Mistura incorreta pode ocasionar diferenças de cor.
- Se for necessário aquecer as zonas de aplicação, não usar aquecedores com combustíveis fósseis, tais como gás, óleo, gasóleo, parafina, Estes produtos libertam grandes quantidades de CO₂ e vapor de água, que podem afetar de forma negativa o acabamento do sistema. Como tal usar apenas sistemas de aquecimento elétricos.
- O incorreto diagnóstico e respetivo tratamento de fissuras pode conduzir à redução do período de vida útil do sistema e ao reaparecimento das fissuras, reduzindo ou limitando também a condutividade.
- Assegurar-se que na mesma área só se aplica material correspondente ao mesmo lote de fabrico. Diferentes lotes de fabrico podem ter ligeiras diferenças de cor.
- Por favor ter em conta: vestuário ESD, condições ambientais, equipamentos de leitura, limpeza do pavimento e a pessoa que realiza o teste têm influência na medição de resultados.
- Pneus podem gerar marcas escuras no Sikafloor®-305 W ESD devido à migração de plastificantes.
- Em casos de exigências de limpeza elevadas, Sikafloor®-305 W ESD pode ser revestido com polimento dissipativo estático "Jontec ESD" ou "Jontec Destat" da Diversey Care. Por favor consultar o o Regime de Limpeza do Sikafloor®-305 W ESD.

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 / PREPARAÇÃO

A base deverá estar limpa, seca e isenta de gorduras, óleos, outras contaminações e tratamentos de superfí-

cie, etc. Todo o pó e material solto ou friável deve ser removido por completo antes da aplicação, preferencialmente por aspiração industrial.

A resistência à tração não deverá ser inferior a 1,5 N/mm². Em caso de dúvida aplicar uma superfície de teste.

Superfícies de epóxi devem ser lixadas, por ex. com 3M™ Brown Stripper Pad em combinação máquinas de lavagem de baixa velocidade ou máquinas de pavimentos rotatórias (175 – 600 rpm) de forma a garantir boa aderência do Sikafloor®-305 W ESD.

MISTURA

Homogeneizar previamente o componente A com misturador elétrico. Quando todo o componente B estiver adicionado ao componente A, misturar os componentes A+B continuamente durante 3 minutos até atingir uma mistura homogénea e uniforme.

De forma a atingir uma superfície lisa, deve adicionar-se 10% de água. Após adição de água misturar continuamente durante 1 minuto. Aguardar 1 minuto e de seguida misturar por mais 1 minuto. A adição de água deve ser a mesma em todas as misturas, caso contrário poderá influenciar no acabamento mate e na textura. Para garantir uma mistura completa, vazar depois a mistura noutra balde limpo e voltar a misturar mais um pouco até atingir uma mistura consistente. Evitar misturar durante muito tempo para reduzir a inclusão de ar na mistura.

Ferramentas de Mistura:

Sikafloor®-305 W ESD deve ser misturado utilizando um equipamento de baixa rotação (300 - 400 rpm) ou outro adequado.

APLICAÇÃO

Antes da aplicação, confirmar o teor de humidade relativa do ar e ponto de orvalho.

O pavimento deverá ser dividido em seções (até juntas de expansão ou portas quando possível) que possam ser concluídas sem paragem. Usar preferencialmente rolo de pelo curto (12-13 mm) de nylon e bandejas.

A aplicação deverá seguir os 3 passos:

Um trabalhador deverá ter a função de aplicar o material nos cantos, à volta de pilares ou outras instalações utilizando um pincel adequado. Este terá de garantir que haja sempre uma borda "molhada" durante a aplicação.

O segundo trabalhador será responsável por distribuir o material cruzado com rolo com consumo correto. Este também terá de garantir que haja sempre uma borda "molhada" durante a aplicação.

O terceiro trabalhador, equipado com sapato de picos, terá de entrar na área aplicada fresca. Este tem a função de finalizar a distribuição do material com rolo. Isto deve ser feito sempre paralelamente ao seu movimento, “fora da área”, de forma a obter um acabamento perfeito.

É mandatário que o trabalho seja feito continuamente, para evitar atrasos na passagem do rolo nas áreas adjacentes com aplicação de material que possa já estar seco. Pode atingir-se um acabamento perfeito, desde que a borda “molhada” seja mantida durante a aplicação.

Por favor, consultar o Método de Aplicação: “Mixing & Application of Flooring Systems”.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

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

MANUTENÇÃO

Para que o pavimento mantenha a sua aparência, qualquer derrame que ocorra no Sikafloor®-305 W ESD deve ser de imediato eliminado e deve ser regularmente limpo.

Por favor, consultar “Sikafloor – Cleaning Regime”.

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

Sikafloor®-305 W ESD
Maio 2025, Versão 11.01
020812060030000005

Sikafloor-305WESD-pt-PT-(05-2025)-11-1.pdf

