

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikafloor®-2350 ESD

Revestimento eletrostático dissipativo de base epóxi

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikafloor®-2350 ESD é um revestimento eletrostático dissipativo de base epóxi, liso e colorido, de dois componentes.

UTILIZAÇÕES

Sikafloor®-2350 ESD só pode ser usado por profissionais experientes.

Sikafloor®-2350 ESD é utilizado como: Revestimento decorativo, liso e dissipativo.

Nota:

- Sikafloor®-2350 ESD apenas é recomendado para uso interior.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Condutividade fiável a longo prazo
- De acordo com os requisitos ESD
- Baixas emissões de COV's
- Resistente à abrasão
- Baixo odor durante a aplicação
- Elevada resistência mecânica

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- De acordo com LEED v4 MRc 2 (Opção 1): Divulgação e Otimização de produtos de construção - Declarações ambientais de produtos
- De acordo com LEED v4 MRc 4 (Opção 2): Divulgação e Otimização de produtos de construção - Ingredientes dos Materiais
- De acordo com LEED v4 EQc 2: Materiais de Baixa Emissão
- Declaração de produto ambiental IBU disponível
- Certificado de emissão de COV de acordo com os requisitos de aprovação AgBB e DIBt
- Classe A + de acordo com o regulamento francês para emissões de COV

CERTIFICADOS / NORMAS

- Declaração de Desempenho e Marcação CE de acordo com EN 13813:2002 — Material de resina sintética para pavimentos — Material de resina sintética
- Declaração de Desempenho e Marcação CE de acordo com EN 1504-2:2004 — Produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas de betão — Parte 2: Sistemas de proteção de betão — Revestimento
- Ensaio de resistência ao fogo, EN 13238, Universidade Ghent, Relatório Nr. 20-1069-02
- Anti-derrapante de acordo com DIN 51130, Sikafloor®-2350 ESD, Roxeler, Certificado Nr. 020243-20-3; 020243-20-3a
- Anti-derrapante de acordo com DIN 51130, Sikafloor®-2350 ESD, Roxeler, Certificado Nr. 020243-20-2; 020243-20-2a

DADOS DO PRODUTO

Base química	Epóxi		
Fornecimento	Componente A	24,6 kg	
	Componente B	5,4 kg	
	Conjunto A + B	30 kg	
Aspecto / Cor	Componente A	líquido colorido	
	Componente B	líquido transparente	
	Cores após a cura	Disponível, aproximadamente, nas seguintes cores: RAL 1014, RAL 3012, RAL 5024, RAL 6010, RAL 6020, RAL 6021, RAL 6027, RAL 6033, RAL 6034, RAL 7005, RAL 7015, RAL 7016, RAL 7030, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7040, RAL 7047	
	Por favor, entrar em contacto com o Departamento Técnico da Sika para avaliar disponibilidade. Nota: Sob radiação solar direta pode ocorrer descoloração ou variação de cor, mas o desempenho do revestimento não é afetado.		
Tempo de armazenamento	12 meses a partir da data de fabrico.		
Armazenagem e conservação	Na embalagem original não encetada, em local seco e a temperaturas entre +5 °C e +30 °C. Proteger da luz direta solar. Consultar a Ficha de Dados de Segurança para mais informações sobre manuseamento e armazenamento seguros.		
Massa volúmica	Componente A	~1,70 kg/l	(EN ISO 2811-1)
	Componente B	~1,00 kg/l	
	Mistura (A+B)	~1,5 kg/l	
Teor de sólidos em peso	100 %		
Teor de sólidos em volume	100 %		

DADOS TÉCNICOS

Dureza Shore D	~80 (após 7 dias a +23 °C)	(EN ISO 868)
Resistência à abrasão	~1,29 g, resina + 20% de areia de quartzo (H22/1000/1000) (após 20 dias a +23 °C)	(EN ISO 5470-1)
Resistência à compressão	Cura ao fim de 28 dias a +23 °C	~120 MPa (EN ISO 604)
Resistência à flexão	Cura ao fim de 28 dias a +23 °C	~30 MPa (EN ISO 178)
Tensão de aderência	> 1,5 N/mm ² (ruptura no betão)	(EN 1542)
Resistência térmica	Curto prazo, máximo 7 dias	+60 °C
	IMPORTANTE: Sem ataque químico e mecânico em simultâneo. Enquanto o produto estiver exposto a temperaturas de até +60 °C, não sujeitar a cargas mecânicas e/ou produtos químicos, pois isso pode causar danos ao produto.	

Comportamento eletrostático

Resistência à terra	$R_G < 10^9 \Omega$ Este produto cumpre com os requisitos ATEX 137	(IEC 61340-4-1)
Resistência à terra média típica	$R_G \leq 10^5 \Omega$ to $10^6 \Omega$	(EN 1081)
Tensão gerada corpo humano	$< 100 V$	(IEC 61340-4-5)
Resistência do sistema (Pessoa/Pavimento/Sapatos)	$< 10^9 \Omega$	

Nota: Os resultados das medições podem ser afectados pelas roupas ESD, pelas condições ambientais (ex. temperatura, humidade) e do tipo de equipamento de medição, limpeza do revestimento e o pessoal de teste.

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	Componente A : Componente B (em peso) 82 : 18		
Consumo	Sistema de Revestimento	Produto	Consumo
	Camada de desgaste lisa	Sikafloor®-2350 ESD	2,5 kg/m ² com 20% de areias de quartzo 0,1–0,3 mm
	Camada de desgaste texturada	Sikafloor®-2350 ESD com ~1,5 % (em peso) Sika® Extender T	0,7 kg/m ² a 0,8 kg/m ²
	Nota: Valor teórico que não inclui perdas adicionais de material requeridas pela porosidade da superfície, rugosidade, variações de espessura ou de resíduos, etc. Aplique o produto numa área de teste para calcular o consumo exato tendo em conta as condições específicas da superfície e o equipamento de aplicação.		
Temperatura de serviço	Mínimo	+15 °C	
	Máximo	+30 °C	
Temperatura ambiente	Mínimo	+15 °C	
	Máximo	+30 °C	
Humidade relativa do ar	80 % h.r. máx.		
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	Mínimo	+15 °C	
	Máximo	+30 °C	
Teor da humidade da base	≤ 4% de humidade residual. Método de ensaio: equipamento Sika® Tramex ou análogo. Isento de humidade ascendente segundo ASTM D4263 (folha polietileno). A superfície deve estar visivelmente seca, sem água empoçada.		
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	+10 °C	40 minutos	
	+20 °C	25 minutos	
	+30 °C	15 minutos	

Produto aplicado pronto para usar

Temperatura	Tráfego Pedonal	Cargas Ligeiras	Cura Final
+15 °C	~48 horas	~3 dias	~7 dias
+20 °C	~24 horas	~48 horas	~4 dias
+30 °C	~16 horas	~36 horas	~3 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.

OUTROS DOCUMENTOS

- Ver o guia de: “Avaliação e preparação de substratos para aplicação de sistemas de pavimentos”.
- Ver guia de: “Mistura e aplicação de sistemas de pavimentos”.

OBSERVAÇÕES

IMPORTANTE:

Indentação

Em certas condições muito particulares, pisos radiantes e/ou temperatura ambiente elevada, combinadas com elevadas cargas pontuais, poderão originar impressões no revestimento.

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

IMPORTANTE:

Seguir de forma rigorosa os procedimentos de aplicação.

Seguir rigorosamente os procedimentos de aplicação conforme definido nos guias, manuais de aplicação e instruções de aplicação que devem sempre ser ajustados às condições reais do local.

EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTO DE APLICAÇÃO

Consultar o campo de aplicação.

EQUIPAMENTO DE MISTURA

Misturador elétrico de baixa rotação (> 700 W, 300 a 400 rpm).

QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

TRATAMENTO DE JUNTAS E FISSURAS

As juntas de construção e fissuras superficiais estáticas existentes na superfície requerem um pré-tratamento antes da aplicação de um revestimento. Use resinas Sikadur® ou Sikafloor®.

TEOR DE HUMIDADE DA BASE

Poderão ser utilizados os seguintes métodos de medição de teor de humidade da base:

- Sika®-Tramex
- Método CM
- Oven-dry-method

O produto pode ser aplicado em superfície com humidade residual < 4 %. A superfície deve estar visivelmente seca, sem água empoçada.

CONDIÇÃO DA SUPERFÍCIE

A base cimentícia deve estar sólida e ter suficiente resistência à compressão (mínimo 25 N/mm²). Resistência à tração (“pull-off”) mínima 1,5 N/mm².

A base deve estar limpa, seca, isenta de gordura e óleo, sem partículas soltas ou partes degradadas, sem leitanças superficiais e bem nivelada.

MISTURA

Para camada de desgaste autoalisante:

1. Misturar o Componente A (resina) durante ~10 segundos com um misturador elétrico de baixa rotação (300–400 rpm).
2. Adicionar o Componente B (endurecedor) ao Componente A.
3. Recorrer a um **misturador elétrico duplo** de baixa rotação (300–400 rpm, > 700 W).
4. Durante a mistura dos Componentes A + B, adicionar de forma gradual as areias de quartzo.
5. **(Opcional)** Se necessário, adicionar de forma gradual o Sika® Stellmittel-T (consultar o respetivo consumo).
6. Misturar durante, pelo menos, dois minutos até atingir uma consistência homogénea.
7. Para garantir uma mistura completa vazar depois a mistura noutra balde limpo e voltar a misturar mais um pouco até obter um aspeto homogéneo.
8. Durante a fase final da mistura, raspar as laterais e o fundo do recipiente de mistura com uma espátula plana, pelo menos, uma vez para garantir a mistura completa.

APLICAÇÃO

IMPORTANTE:

Aquecimento temporário

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 use apenas sistemas de aquecimento

elétricos.

IMPORTANTE:

Área de teste

Deve ser realizada uma área de teste e os procedimentos devem estar definidos e alinhados com todas as partes antes da aplicação do produto.

IMPORTANTE:

Barreira temporária de humidade

Antes da aplicação, confirme o teor de humidade da base, humidade relativa do ar, ponto de orvalho, temperatura ambiente e do produto. Se o teor de humidade da base for > 4%, aplicar o sistema de barreira temporária de humidade Sika®floor® EpoCem®.

CAMADA DE DESGASTE LISA

Possível equipamento de aplicação

Talocha dentada larga n. 566, lâmina n.25 (polyplan.com)

Procedimento

1. Verter o material na superfície.
Nota: Consultar o respetivo consumo do material.
2. Espalhar o material com recurso a uma talocha dentada.
3. Para um acabamento liso, vire a talocha dentada e alise a superfície de forma a obter o acabamento e o aspeto estético desejado.
4. Passar o rolo de picos metálico nos dois sentidos para garantir uma espessura uniforme e remover o ar retido.

5.

CAMADA DE DESGASTE TEXTURADA

Possível equipamento de aplicação

Talocha n. 999 (polyplan.com).
Talocha de espalhamento n.777 e lâmina n. 23=A3 (polyplan.com)

Procedimento

1. Verter o material na superfície.
Nota: Consultar o respetivo consumo do material
2. Espalhar o material uniformemente com recurso a uma talocha dentada.
3. Passar o rolo de picos metálico nos dois sentidos para garantir uma espessura uniforme e remover o ar retido.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com Diluente C imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido 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.

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

Sika®floor®-2350 ESD

Mai 2021, Versão 01.01
020811020020000196

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 estarão sujeitos 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®floor-2350ESD-pt-PT-(05-2021)-1-1.pdf