

## FICHA DE DADOS DE SISTEMA

# Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD

Sistema de revestimento liso, electrostático dissipativo (ESD) de epóxi

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD é um sistema de revestimento electrostático dissipativo, de epóxi com acabamento liso. O sistema tem como finalidade dissipar cargas electrostáticas (ESD), proteger pessoas e equipamentos sensíveis em áreas electrostáticas (EPA).

### UTILIZAÇÕES

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD só pode ser usado por profissionais experientes.

O sistema pode ser utilizado em edifícios industriais, tais como:

- Indústria Farmacêutica
- Indústria Automóvel
- Instalações eletrónicas e Data Centers

Nota:

- O sistema apenas pode ser utilizado para uso interior

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Baixas emissões AMC
- Elevada resistência a químicos específicos
- Acabamento liso e brilhante

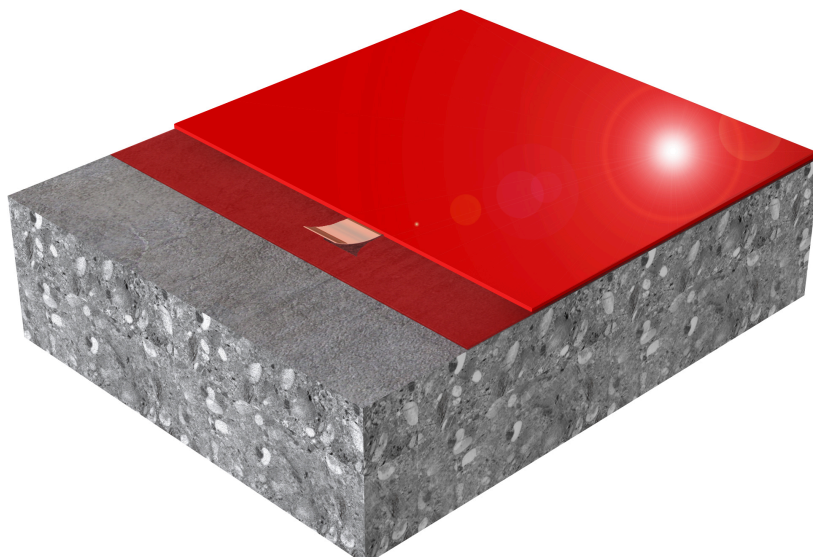
### CERTIFICADOS / NORMAS

- Aprovação para produtos ESD de acordo com IEC 61340-5-1, Instituto RISE, Nº. ESD-20-0023
- Resistência de isolamento DIN VDE 0100-600, KIWA, Relatório teste Nº. P 12819-E
- Relatório de resistência ao fogo EN 13501-1, OFI, Nº. 2102463
- Propriedades electrostáticas ASTM F 150, KIWA, Relatório Nº. P 13238-1-E

# INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD



Camada	Produto
1. Primário	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-1590 Contacte o Departamento Técnico da Sika para obter informações sobre como escolher o primário adequado. De seguida, aplicação de Sikafloor Kit Condutor.
2. Camada de desgaste	Sikafloor®-2350 ESD misturado com 20% de Cargas 2
Base química	Epóxi
Aspecto	Acabamento liso e brilhante
Cor	Cor do sistema curado Disponível nas seguintes cores aproximadas: RAL 1014, RAL 5012, RAL 6000, RAL 6010, RAL 6020, RAL 6021, RAL 6027, RAL 6034, RAL 7001, RAL 7005, RAL 7011, RAL 7021, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7036, RAL 7038, RAL 7040, RAL 7043, RAL 7045, RAL 7047, RAL 9002
Espessura nominal	~1,5 mm a 2,0 mm

## DADOS TÉCNICOS

Reação ao fogo	Classe B <sub>fl</sub> -s1	(EN 13501-1)	
Comportamento eletrostático	Resistência à terra	$R_G < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Resistência à terra média típica	$R_G < 10^6-10^7 \Omega$	
	Tensão gerada pelo corpo humano	< 100 V	(IEC 61340-4-5)
	Resistência do sistema (Pessoa/Pavimento/Sapatos)	$R_G < 10^9 \Omega$	

### CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DE MEDIÇÃO ESD

Todos os valores de medição do sistema indicados na Ficha de Dados de Sistema (exceto aqueles referentes às declarações de ensaio) foram medidos com recurso aos seguintes equipamentos e condições ambientais:

Condição ou Equipamento	Especificação
Tamanho do calçado ESD	42 (EU) (UK: 8; US: 8,5)
Peso da pessoa de teste	90 kg
Condições ambientais	+23 °C/50 %
Dispositivo de medição de resistência à terra	Metriso 2000 ou 3000 (Warmbier) ou equivalente
Sonda de resistência de superfície	Eléctrodo de borracha de carbono. Peso: 2,50 kg
Dureza da borracha	Shore A (60 ±10)
Dispositivo de medição de tensão gerada pelo corpo humano	Kit Teste de Caminhada WT 5000 (Warmbier) ou equivalente

### IMPORTANTE

#### Requisitos de calçado ESD

O calçado ESD utilizado na EPA deve ter uma resistência de <5 MOhm de acordo com IEC 61340-4-3 na classe climática 1 (12% humidade relativa / +23 °C). Para atingir tensões de <30 volts geradas pelo corpo humano durante o teste de caminhada (a 12% de humidade relativa / +23 °C), recomendamos o uso dos seguintes calçados ESD: Weeger ESD clog, art. 48512-30, [www.schuh-weeger.de](http://www.schuh-weeger.de).

Nota: As leituras podem variar, dependendo das condições ambientais (ex. temperatura, humidade) e do tipo de equipamento de medição, entre outros.

## INFORMAÇÃO DE APLICAÇÃO

Consumo	Auto-alisante / Resina epóxi	
Camada	Produto	Consumo
Primário	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-1590	1-2 x ~0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup>
Nivelamento (se necessário)	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-1590	Consultar a respetiva Ficha de Dados do Produto
Ligação à terra	Sikafloor® Kit Condutor	1 ponto de ligação à terra por ~200-300 m <sup>2</sup> . 2 por sala, no mínimo.
Camada de desgaste	1 x Sikafloor®-2350 ESD misturado com 20 % de Cargas 2	1,5-2,5 kg/m <sup>2</sup>

Nota: Com camadas mais finas, a resistência química e mecânica, bem como as propriedades de fluxo, podem ser reduzidas.

## 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

Consultar os seguintes Métodos de Avaliação/Aplicação Sika:

- Método de Avaliação e Preparação do Suporte
- Método de Aplicação e Mistura dos Sistemas de Pavimentos Sikafloor®

## 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

### APLICAÇÃO

#### MEDIÇÃO DA CONDUTIVIDADE ESD

O número recomendado de medições de condutividade é apresentado na seguinte tabela:

Área pronta aplicada	Número de medições
< 10 m <sup>2</sup>	6
≥ 10 m <sup>2</sup> e < 100 m <sup>2</sup>	10 a 20
≥ 100 m <sup>2</sup> e < 1000 m <sup>2</sup>	50
≥ 1000 m <sup>2</sup> e < 5000 m <sup>2</sup>	100

Se os valores das medições estão fora da especificação acordada, seguir as etapas abaixo:

1. Realize uma medição adicional dentro de um raio de aproximadamente 30 cm ao redor do ponto de medição original.

Se o valor da nova medição atender à especificação acordada, a medição original pode ser desconsiderada. Se o valor da nova medição não atender à especificação acordada, pode-se repetir a medição descrita acima, até que o cumprimento dos requisitos tenha sido verificado. Se os requisitos não puderem ser verificados, entre em contato com o Departamento Técnico da Sika.

#### INSTALAÇÃO DOS PONTOS DE LIGAÇÃO À TERRA

Consultar o Método de Aplicação e Mistura dos Sistemas de Pavimentos Sikafloor®.

Número de pontos de ligação à terra, por sala: Mínimo 2 pontos de ligação. O número ideal de pontos de ligação depende das condições locais e deve ser especificado em desenhos ou outra documentação.

## 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 de Sistema**  
Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD  
Dezembro 2024, Versão 08.01  
02081190000000146

SikafloorMultiDurES-55ESD-pt-PT-(12-2024)-8-1.pdf

