

## FICHE SYSTÈME

# Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD

Revêtement de sol conducteur lisse à base de résine époxydique

## DESCRIPTION

Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD est une résine époxydique conductive (ESD) à finition lisse. Le système est conçu pour dissiper les charges électrostatiques (ESD) et protéger les équipements sensibles dans des zones protégées contre les décharges statiques (EPA).

## DOMAINES D'APPLICATION

Le système est utilisé dans des bâtiments industriels tels que:

- L'industrie pharmaceutique
- L'industrie automobile
- L'industrie électronique et les centres de données (data centers)

Veillez noter:

- Le système ne peut être utilisé que pour application intérieure
- Le système ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Faible émission de Contaminants Moléculaires Aériens (AMC)
- Faible émission de COV
- Bonne résistance à des produits chimiques spécifiques
- Excellente résistance mécanique

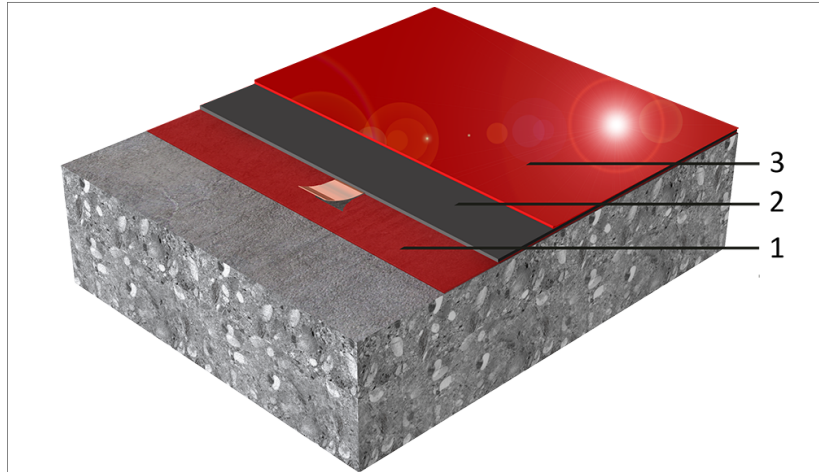
## AGRÉMENTS / NORMES

- Conforme aux exigences ESD Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD
- Attestation de protection ESD selon la norme internationale IEC61340, Rise Institute, n° ESD-20-0024, rev 1
- Rapport de classement de réaction au feu, EN 13501-1, Université de Gand, Rapport No. 20-1069-03 / Classement de réaction au feu Européen selon la norme EN 13501-1 :

# INFORMATION SUR LE SYSTÈME

## Structure du système

Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD



Couche	Produit
1. Primaire	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151
2. Primaire conducteur + connection à la terre	Sikafloor®-220 W Conductive + Sikafloor® Conductive Set
3. Couche d'usure	Sikafloor®-2350 ESD chargé à 20 % de sable quartz 0,1–0,3 mm ou Sikafloor®-2350 ESD non chargé

Base chimique	Époxy	
Aspect	Finition lisse et brillante	
Couleur	Couleur du produit durci	Disponibles dans les teintes suivantes approximatives: RAL 1000, RAL 1001, RAL 1014, RAL 1019, RAL 3012, RAL 5012, RAL 5024, RAL 6000, RAL 6010, RAL 6020, RAL 6021, RAL 6027, RAL 6033, RAL 6034, RAL 7001, RAL 7005, RAL 7011, RAL 7015, RAL 7021, RAL 7024, RAL 7030, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7037, RAL 7038, RAL 7040, RAL 7042, RAL 7045, RAL 7046, RAL 7047, RAL 9002, NCS S 3500-N

Épaisseur nominale	0,8 mm à 2 mm	
--------------------	---------------	--

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Adhérence	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	(EN 1542)
Réaction au feu	Classe B <sub>f1</sub> -s1	(EN 13501-1)
Comportement électrostatique	Résistance à la terre	$R_G < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
	Résistance moyenne à la terre	$R_G < 10^5 - 10^6 \Omega$

Protection de la tension à < 100 V (IEC 61340-4-5)  
travers le corps (BVG)

Résistance électrique du  $R_G < 10^9 \Omega$   
système (personne-chaus-  
sure-sol)

Remarque: Les valeurs des mesures peuvent varier selon le type de chaussures ESD, les conditions ambiantes (température, humidité, p.ex.) de l'appareil de mesure, de la propreté du sol et de la personne.

IMPORTANT

#### Chaussures ESD requises

Les chaussures ESD utilisées sur les zones protégées contre les décharges électrostatiques (EPA) doivent avoir une résistance < 5 MOhm selon la norme IEC 61340-4-3 dans un climat de classe 1 (12% d'humidité relative / +23 °C). Afin d'atteindre des charges traversant le corps humain à < 30 volts lors du test du marcheur (à 12 % d'humidité relative et +23 °C), nous conseillons l'utilisation des chaussures ESD: Weeger ESD sabot, art. 48512-30, [www.shuh-weeger.de](http://www.shuh-weeger.de).

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	Couche	Produit	Consommation
	Primaire	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151	1-2 x ~0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup>
	Couche de nivellement (optionnelle)	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151	Se référer à la notice de produit du primaire.
	Primaire conducteur + Mise à la terre	Sikafloor®-220 W Conductive + Sikafloor® Conductive Set	1 x 0,08-0,10 kg/m <sup>2</sup> 1 point de mise à la terre par surface de ~200-300 m <sup>2</sup> Minimum 2 par pièce
	Couche d'usure	Sikafloor®-2350 ESD chargé à 20% de sable quartz 0,1-0,3 mm	Maximum 2,5 kg/m <sup>2</sup>
	Couche au rouleau	Sikafloor®-2350 ESD non chargé	~0,8 kg/m <sup>2</sup>

Remarque: Une consommation plus faible peut réduire la résistance chimique et mécanique ainsi que la conductivité.

Température de l'Air Ambiant	Maximum	+30 °C
	Minimum	+15 °C
Humidité relative de l'air	Maximum	80 % HR
Point de rosée	Se référer à la fiche technique du produit.	
Température du support	Maximum	+30 °C
	Minimum	+15 °C
Humidité du support	Se référer à la fiche technique du produit.	

## Temps d'attente / Recouvrement

Pour le temps de recouvrement du primaire, se référer à la fiche technique du produit

Avant d'appliquer Sikafloor®-2350 ESD sur du Sikafloor®-220 W Conductive respecter les temps suivants:

Temperature	Minimum	Maximum
+15 °C	~26 heures	~7 jours
+20 °C	~17 heures	~5 jours
+30 °C	~12 heures	~4 jours

Remarque: Ces temps sont approximatifs et seront affectés par les conditions ambiantes changeantes, particulièrement la température et l'humidité relative.

## Produit appliqué prêt à l'emploi

Temperature	Trafic piéton	Trafic léger	Durcissement complet
+15 °C	~48 heures	~3 jours	~7 jours
+20 °C	~24 heures	~48 heures	~4 jours
+30 °C	~16 heures	~36 heures	~3 jours

Remarque: Ces temps s'appliquent après la mise en oeuvre de la dernière couche du système. Ces temps ne sont qu'indicatifs et seront modifiés par le changement des conditions ambiantes, particulièrement la température et l'humidité relative.

## BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

## DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

Se référer aux méthodes d'application suivantes:

- Méthode d'application Sika — Sikafloor® and Sika-guard® "Évaluation et préparation des surfaces pour des systèmes de revêtement de sol"
- Méthode d'application Sika — Sikafloor® "Mélange et applications des systèmes de revêtement de sol"

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

Si les valeurs mesurées ne correspondent pas aux valeurs spécifiées, procéder de façon suivante:

1. Exécuter une mesure supplémentaire dans un rayon de 30 cm autour de la première mesure jusqu'à obtention des valeurs spécifiées.

Si les valeurs de la nouvelle mesure sont en accord avec les spécifications, la mesure originale peut être ignorée. Si les valeurs de la nouvelle mesure ne sont pas conformes aux spécifications vous pouvez répéter la mesure décrite ci-dessus jusqu'à obtention des spécifications. Si vous n'arrivez pas à obtenir les spécifications prescrites, veuillez contacter les Services Techniques Sika.

### INSTALLATION DE POINTS DE MISE À LA TERRE

Se référer à la méthode d'application Sika: Sikafloor® "Mélanges et applications des systèmes de revêtements de sol"

Nombre de points de mise à la terre par pièce: Minimum 2 points de mise à la terre. Le nombre optimal de points de mise à la terre dépend des conditions locales et doit être spécifié sur les dessins ou autre document de contrat.

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### APPLICATION

#### MESURES DE LA CONDUCTIVITÉ ESD

Nombre recommandé de mesures de la conductivité voir tableau:

Surface réalisée	Nombre de mesures
< 10 m <sup>2</sup>	6
≥ 10 m <sup>2</sup> et < 100 m <sup>2</sup>	10 à 20
≥ 100 m <sup>2</sup> et < 1000 m <sup>2</sup>	50
≥ 1000 m <sup>2</sup> et < 5000 m <sup>2</sup>	100

#### FICHE SYSTÈME

Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD

Avril 2023, Version 09.01

02081190000000145

## RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

### Sika Belgium nv

Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

### Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com)

### FICHE SYSTÈME

Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD  
Avril 2023, Version 09.01  
02081190000000145

SikafloorMultiDurES-56ESD-fr-BE-(04-2023)-9-1.pdf