

## FICHE SYSTÈME

# Sikafloor® MultiDur EB-56 ESD

Revêtement de sol semi-lisse conducteur à base de résine époxydique

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikafloor® MultiDur EB-56 ESD est un revêtement de sol semi-lisse conducteur à base de résine époxydique. Le système est conçu pour dissiper les charges électrostatiques (ESD) et protéger les équipements sensibles, dans les zones protégées contre les décharges électrostatiques (EPA).

### DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor® MultiDur EB-56 ESD ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

Le système Sikafloor® MultiDur EB-56 ESD est un revêtement destiné aux locaux industriels tels que :

- l'industrie pharmaceutique
- l'industrie automobile
- l'industrie électronique et les data centers

Le système est destiné à des applications en intérieur uniquement.

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Bonne résistance aux produits chimiques
- Conducteur électrostatique
- Très bonne résistance mécanique
- Faible émission de COV
- Faibles émissions de Contaminants Moléculaires Aéroportés (AMC)

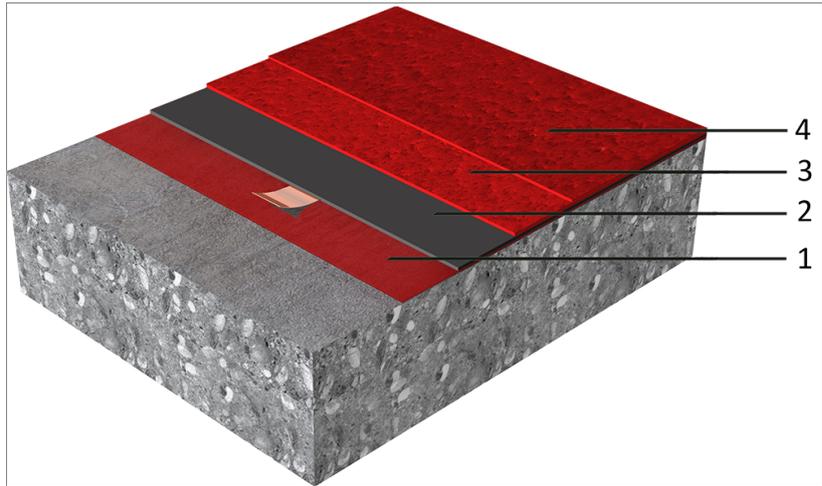
### AGRÈMENTS / NORMES

- Détermination des propriétés antidérapantes selon la norme DIN 51130, TZUS, rapport n° 030-062173
- Classement de réaction au feu selon la norme EN 13501-1, Université de Gand, rapport n° CR 21-0970-01

# INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

## Structure du Système

## Sikafloor® MultiDur EB-56 ESD



Couches	Produits
1. Primaire	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151
2. Système de connexion à la terre + primaire conducteur	Sika® Earthing Kit + Sikafloor®-220 W Conductive
3. Couche de masse conductrice saupoudrée à refus	Sikafloor®-2350 ESD chargé à 1:0,2 avec Sika® Quartz 0,1-0,3 mm saupoudrage à refus de carbure de silicium 0.5-1.0 mm
4. Couche de fermeture	Sikafloor®-2350 ESD

## Base chimique

Résine époxydique

## Couleur

Couleurs disponibles dans les teintes proches des RAL suivants : RAL 1014, 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 7045, RAL 7047, RAL 9002

## Épaisseur nominale

2 mm à 3 mm

## INFORMATIONS TECHNIQUES

### Adhérence par Traction directe

≥ 1,5 MPa

(EN 1542)

**Comportement électrostatique**

Résistance à terre	$R_G < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
Résistance moyenne typique à la terre	$R_G < 10^5 - 10^6 \Omega$	
Production de tension à travers le corps / BVG* (*Body Voltage Generation)	$< 100 \text{ V}$	(IEC 61340-4-5)
Résistance électrique du système (personne-chaussures-sol)	$R_G < 10^9 \Omega$	

**CONDITIONS ET SPECIFICATIONS RELATIVES AUX MESURE ESD**

Toutes les valeurs déclarées dans la Fiche Système ont été mesurées selon les équipements et les conditions ambiantes suivantes (à l'exception de celles faisant l'objet de rapports d'essais externes) :

<b>Équipements / Conditions</b>	<b>Spécifications</b>
Pointure des chaussures ESD	42 (EU) (UK: 8; US: 8,5)
Corpulence de la personne	90 kg
Conditions ambiantes	+23 °C / 50 % h.r.
Appareil pour la mesure de la résistance à la terre	Metriso 2000 ou 3000 (Warmbier) ou similaire
Sonde de mesure	Sonde de mesure avec caoutchouc conducteur Poids : 2,50 kg
Dureté du patin en caoutchouc	Shore A (60 ±10)
Appareil pour la mesure de la production de tension à travers le corps (BVG)	"Walking Test Kit WT 5000" (Warmbier) ou similaire

**IMPORTANT**

Les chaussures ESD utilisées sur les zones protégées contre les décharges électrostatiques (EPA) doivent avoir une résistance  $< 5 \text{ M}\Omega$  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  $< 30$  volts lors du test du marcheur (à 12% d'humidité relative et +23°C), l'utilisation des chaussures ESD - Weeger ESD clog, art. 48512-30, [www.schuh-weeger.de](http://www.schuh-weeger.de) est conseillée.

Note : Les valeurs des mesures peuvent varier selon le type de chaussures ESD, les conditions ambiantes (températures, humidité de l'air par exemple), de l'appareil de mesure, de la propreté du sol et de la corpulence de la personne.

**Température de Service**

Court terme, maximum 7 jours	+80 °C
------------------------------	--------

**IMPORTANT :****Exposition à la chaleur humide**

Les systèmes semi-lisses Sikafloor® d'une épaisseur minimale de ~3 à 4 mm peuvent résister à une chaleur humide allant jusqu'à +80 °C si l'exposition n'est que temporaire (moins d'1 heure).

Lorsque le système est exposé à des températures jusqu'à +80°C, ne pas le soumettre en plus à des contraintes chimiques et/ou mécaniques.

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	Couches	Produits	Consommation
	Primaire	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-701	~0,3–0,5 kg/m <sup>2</sup>
	Couche de nivellement	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-701	Se référer à la notice produit du primaire
	Mise à la terre	Sika® Earthing Kit	1 point de mise à la terre par surface circulaire de 200-300 m <sup>2</sup> 2 minimum par pièce
	Couche conductrice	Sikafloor®-220 W Conductive	1 × 0,08 - 0,10 kg/m <sup>2</sup>
	Couche de masse conductrice	Sikafloor®-2350 ESD chargé à 1:0,2 avec Sika Quartz 0,1-0,3 mm	1 × ~1,1 kg/m <sup>2</sup>
	Saupoudrage	Saupoudrage à refus de carbure de silicium 0,5–1,0 mm	~ 4–6 kg/m <sup>2</sup>
	Couche de finition	Sikafloor®-2350 ESD	~ 0,75 à 0,85 kg/m <sup>2</sup> maximum

Note : Ces valeurs sont théoriques et ne prennent pas en compte un certain nombre d'éléments pouvant les augmenter comme la porosité, la rugosité, les pertes, etc. Appliquer le produit sur une zone test pour mesurer la consommation exacte.

### Délai d'attente / Recouvrement

Pour le délai de recouvrement du primaire, se référer à la notice produit du primaire concerné.

Délai de recouvrement du Sikafloor®-220 W Conductive par le Sikafloor®-2350 ESD:

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

Note : Ces données ne sont qu'indicatives et seront modifiées par le changement des conditions ambiantes, particulièrement la température et l'humidité relative.

### Produit Appliqué Prêt à l'Emploi

Délai de durcissement :

Température	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

Note : Ces données s'appliquent après la mise en œuvre de la dernière couche du système.

Ces données ne sont qu'indicatives et seront modifiées par le changement des conditions ambiantes, particulièrement la température et l'humidité relative.

## VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant toute utilisation de produit, les utilisateurs doivent consulter la version la plus récente de la fiche de données de sécurité correspondante. Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des pro-

duits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, toxicologiques, écototoxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com) et sur le site [www.sika.fr](http://www.sika.fr)

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### PRÉPARATION DU SUPPORT

Se référer au document normatif suivant : NF DTU 54.1 (revêtements de sols coulés à base de résine de synthèse).

Le support doit posséder les résistances mécaniques minimales suivantes :

- Cohésion d'au moins 1,5 MPa en traction directe
- Résistance à la compression d'au moins 25 MPa
- Porosité à la goutte d'eau comprise entre 60 et 120 secondes

Le support doit être propre, sain, sec et avoir subi une préparation mécanique adaptée (grenailage) permettant d'obtenir un état de surface rugueux et débarrassé de toute partie non ou peu adhérente, exempt de trace d'huile, de laitance, de graisse, de produit de cure et de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence. Une aspiration soignée sera réalisée après la préparation de surface.

### APPLICATION

#### MESURES DE LA CONDUCTIVITÉ ESD

Nombre de mesures de conductivité à effectuer :

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

Si les valeurs mesurées ne correspondent pas aux valeurs spécifiées, procéder à une mesure supplémentaire dans un rayon de 30 cm autour de la première mesure. Si la valeur de la nouvelle mesure correspond aux spécifications, la mesure originale peut être ignorée, sinon répéter la mesure décrite ci-dessus jusqu'à ce que le respect des exigences ait été vérifié. Si les exigences ne peuvent pas être vérifiées, contacter Sika France S.A.S

#### INSTALLATION DES POINTS DE MISE À LA TERRE

Nombre de points de mise à la terre : Au minimum 2 mises à la terre par local. Le nombre optimal est basé sur les conditions locales et devra être précisé sur des plans ou tout autre document contractuel.

**SIKA FRANCE S.A.S.**  
84 rue Edouard Vaillant  
93350 LE BOURGET  
FRANCE  
Tél.: 01 49 92 80 00  
Fax: 01 49 92 85 88  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

**Sika Automotive France SAS**  
Z.I. des Béthunes, 15, rue de l'Equerre,  
CS40444 Saint Ouen l'Aumône  
95005 Cergy Cedex · France  
Tél.: 01 34 40 34 60  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que 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 telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits. 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 soumises à nos conditions générales de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la Notice Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.