

FICHE SYSTÈME

Sikafloor® MultiDur EB-56 ESD

Système de revêtement de sol époxydique conducteur ESD antidérapant

DESCRIPTION

Sikafloor® MultiDur EB-56 ESD est un système de revêtement de sol époxydique conducteur ESD avec une couche de finition texturée antidérapante. 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 est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés.

Le système peut être utilisé dans les bâtiments industriels tel que:

- L'industrie automobile
- L'industrie électronique et les centres de données
- L'industrie pharmaceutique

Veuillez noter:

- Le système ne peut être utilisé que pour des applications intérieures.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Procure une protection ESD fiable et durable
- Finition fonctionnelle avec des propriétés antidérapantes
- Bonne résistance aux produits chimiques
- Conducteur électrostatique
- Haute résistance mécanique
- Faible émission de COV ou de Contaminants Moléculaires Aériens (AMC)

AGRÉMENTS / NORMES

- Détermination des propriétés antidérapante DIN 51130, TZUS, rapport n° 030-062173
- Rapport de classement au feu EN 13501-1, Gand, n° de rapport CR 21-0970-01

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Structure du système	Couche	Produit
	Primaire ou couche "tirée à 0"	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151
	Connection à la terre	Sikafloor® Conductive Set
	Primaire conducteur	Sikafloor®-220 W Conductive
	Couche d'usure conductive + Saupoudrage en excès	Sikafloor®-2350 ESD rempli à 20 % 0,1–0,3 mm sable quartz + Carbure de silicium 0,5–1,0 mm
	Couche de finition	Sikafloor®-2350 ESD
Base chimique	Époxy	

FICHE SYSTÈME

Sikafloor® MultiDur EB-56 ESD

Avril 2023, Version 02.01

02081190000000189

Couleur	Couleur du produit durci	Disponible dans les teintes suivantes approximatives: RAL 1014, RAL 6000, RAL 6010, RAL 6020, RAL 6027, RAL 6034, RAL 7001, RAL 7005, RAL 7011, RAL 7021, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7038, RAL 7040, RAL 7045, RAL 7047, RAL 9002
---------	--------------------------	---

Épaisseur nominale 2 mm à 3 mm

INFORMATIONS TECHNIQUES

Réaction au feu Classe Bfl-s1 (EN 13501-1)

Résistance chimique Le Sikafloor®-2350 ESD fournit la résistance chimique. Se référer à la fiche technique du produit.

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 travers le corps	< 100 V	(IEC 61340-4-5)
Résistance électrique du système	$R_G < 10^9 \Omega$	

Remarque: Le système remplit les conditions de l'ATEX 153.

Remarque: Les valeurs des mesures peuvent varier selon le type de chaussures ESD, les conditions ambiantes, l'appareil de mesure, la propreté du sol et du personnel.

IMPORTANT

Chaussures ESD requises

Les chaussures ESD utilisées sur les zones protégées contre les décharges électriques (EPA) doivent avoir une résistance < 5 MOhm selon la norme IEC 61340-4-3 dans un climat de classe 1 (12% d'humidité relative et +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.

Température de service Court terme, maximum 7 jours +80 °C

IMPORTANT

Exposition à l'humidité ou chaleur humide

Les systèmes de sols Sikafloor® saupoudré avec une épaisseur minimale de ~3–4 mm, qui utilisent ce produit, résistent à l'humidité ou la chaleur humide jusqu'à +80 °C, si l'exposition est temporaire (moins d'une heure). Cependant, durant ce temps d'exposition, ne soumettez pas le système Sikafloor® saupoudré simultanément à des contraintes chimiques et/ou mécaniques, car cela pourrait causer des dégâts au système.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	Couche	Produit	Consommation
	Primaire ou couche "tirée à 0"	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151	~0,3–0,5 kg/m ²
	Couche de nivellement	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151	Se référer à la fiche technique du produit

Mise à la terre	Sikafloor® Conductive Set	1 point de mise à la terre par surface de ~200 m ² à 300 m ² Minimum 2 par pièce
Primaire conducteur	Sikafloor®-220 W Conductive	1 × 0,08 - 0,10 kg/m ²
Couche d'usure conductive + Saupoudré à refus	Sikafloor®-2350 ESD rempli à 20 % de sable quartz 0,1–0,3 mm + Carbure de silicium 0,5–1,0 mm	1 × ~1,1 kg/m ² + ~4–6 kg/m ²
Couche de finition	Sikafloor®-2350 ESD	~0,75 – max. 0,85 kg/m ²

Remarque: Les données de consommation sont théoriques et ne tiennent pas compte de matériau additionnel dû à la porosité de la surface, la rugosité, les pertes ou toutes autre variation. Appliquer le produit sur une zone d'essai pour calculer la consommation exacte en fonction des conditions spécifiques du support et du matériel d'application proposé.

Température de l'Air Ambiant	Maximum	+30 °C
	Minimum	+15 °C

Humidité relative de l'air	Maximum	80 %
-----------------------------------	---------	------

Point de rosée	Se référer à la fiche technique du produit.	
-----------------------	---	--

Température du support	Minimum	+15 °C
	Maximum	+30 °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 individuelle.

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

Température	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	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

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

- Méthode d'application Sika: "Évaluation et préparation des surfaces pour 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.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

APPLICATION

MESURES DE LA CONDUCTIVITÉ ESD

Le nombre de mesures de la conductivité recommandé est spécifié dans le tableau suivant:

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

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

1. Exécutez 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 prescrites. 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 par pièce. 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.

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

Contact

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

FICHE SYSTÈME

Sikafloor® MultiDur EB-56 ESD
Avril 2023, Version 02.01
02081190000000189

SikafloorMultiDurEB-56ESD-fr-BE-(04-2023)-2-1.pdf