

FICHE SYSTÈME

Sikafloor® MultiDur ES-51 ESD

Système de revêtement de sol ESD en époxy et polyuréthane semi-rigide, lisse, à faible teneur en COV

DESCRIPTION

Sikafloor® MultiDur ES-51 ESD est un système de revêtement de sol ESD semi-rigide, en époxy et polyuréthane. Le système est conçu pour dissiper les charges électrostatiques (ESD) et protéger le personnel et les équipements sensibles dans les zones protégées contre les décharges électrostatiques (EPA).

DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor® MultiDur ES-51 ESD est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés.

Le système est utilisé dans les bâtiments industriels tels que:

- Installations électroniques et centre de données informatiques
- Facilités automobiles
- Zones de production en microbiologie et en microchimie

Remarque:

- Le système ne peut être utilisé que pour les applications intérieures

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Faibles émissions de COV
- Bonne résistance à l'exposition UV
- Bonne résistance au jaunissement
- Facile à appliquer
- Facile à remettre à neuf, la couche de finition peut être recouverte
- Faible entretien
- Bonne résistance à des produits chimiques spécifiques
- Conforme aux exigences des normes ANSI/ESD S20.20 et CEI 61340-5-1

AGRÈMENTS / NORMES

- Rapport de classification d'incendie EN 13501-1, Université de Gand, n° CR 22-0940-01

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Structure du système

	Couche	Produit
1.	Primaire	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-1590 Contactez le service technique de Sika pour savoir comment choisir le bon primaire pour votre projet
2.	Couche de base + Raccord de mise à la terre	Sikafloor®-390 N + Sikafloor® Conductive Set
3.	Couche de finition ESD	Sikafloor®-305 W ESD

IMPORTANT

Structure du système

La structure du système décrite dans le tableau ne doit pas être modifiée

Base chimique

Combi d'une couche de base en époxy et une finition avec polyuréthane

FICHE SYSTÈME

Sikafloor® MultiDur ES-51 ESD

Avril 2024, Version 02.01

02081190000000109

Aspect	Finition mate lisse	
Couleur	Couleur du système durci	Disponible en différentes nuances de couleur
Épaisseur nominale	~1,5–2,0 mm	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Adhérence	≥ 1,5 N/mm ²	(EN 1542)
Réaction au feu	Classe B _{fl} -S1	(EN 13501-1)
Comportement électrostatique	Résistance à la masse	$R_G < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
	Résistance moyenne typique à la masse	$R_G < 10^5 - 10^6 \Omega$
	Génération de tension du corps	< 100 V (IEC 61340-4-5)
	Résistance du système	$R_G < 10^9 \Omega$

CONDITIONS ET SPÉCIFICATIONS DE MESURE DES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES

Toutes les valeurs de mesure du système indiquées dans la fiche technique du système (à l'exception de celles faisant référence aux déclarations de preuve) ont été mesurées à l'aide de l'équipement de surveillance et dans les conditions ambiantes:

Conditions ou Équipement	Spécification
Taille de chaussures ESD	42 (EU) (UK: 8; US: 8,5)
Poids de la personne testée	90 kg
Conditions ambiantes	+23 °C / 50 %
Appareil pour mesurer la résistance à la terre	Metriso 2000 ou 3000 (Warmbier) ou comparable
Sonde de résistance de surface	Électrode en caoutchouc carbone Poids: 2,50 kg
Dureté du tampon en caoutchouc	Shore A (60 ±10)
Appareil de mesure pour mesurer la génération de tension du corps	Kit de test de marche WT 5000 (Warmbier) ou comparable

IMPORTANT

Exigences des chaussures ESD

Les chaussures ESD utilisées dans l'EPA doivent avoir une résistance < 5 MOhm selon CEI 61340-4-3 sous une classe climatique 1 (12 % d'humidité relative / 23 °C). Afin d'obtenir des charges < 30 volts de charge corporelle humaine pendant le test de marche (à 12 % d'humidité relative / +23 °C), nous recommandons d'utiliser les chaussures anti-décharges électrostatiques suivantes: Sabot ESD Weeger, art. 48512-30, www.schuh-weeger.de. Remarque: Les résultats de mesure peuvent être affectés par les vêtements ESD, les conditions ambiantes, l'équipement de mesure, la propreté du sol et le personnel du test.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	Couche	Produit	Consommation
	Primaire	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-1590	1-2 × 0,3–0,5 kg/m ²
	Nivellement	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-1590	Reportez-vous à la fiche technique du produit
	Couche de base	Sikafloor®-390 N	1,6 kg/m ² /mm
	Connexion de mise à la terre	Sikafloor® Conductive Set	1 point de mise à la terre par approx. 200–300 m ² , min. 2 par pièce
	Couche de finition ESD	Sikafloor®-305 W ESD	1–2 × 0,18-0,2 kg/m ² /couche

Le degré de remplissage varie en fonction de la température de l'air à l'application, les températures inférieures nécessitent moins de remplissage. Remarque: Les données de consommation sont théoriques et ne tiennent pas compte de matériau supplémentaire en raison de la porosité de surface, du profil de surface, des variations de niveau, du gaspillage ou de toute 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	+10 °C
Humidité relative de l'air	Maximum	75 % HR
Point de rosée	Référez-vous à la fiche technique individuelle	
Température du support	Maximum	+30 °C
	Minimum	+10 °C
Humidité du support	Référez-vous à la fiche technique individuelle	

Temps d'attente / Recouvrement

En utilisant Sikafloor®-1590, se référer à la fiche technique du produit pour obtenir des informations spécifiques sur le temps d'attente avant le surcouchage.

Avant d'appliquer Sikafloor®-390 N sur la couche de primaire, respecter les temps d'attente suivants:

Température	Minimum	Maximum
+10 °C	~17 heures	~4 jours
+20 °C	~9 heures	~48 heures
+30 °C	~7 heures	~24 heures

Avant d'appliquer Sikafloor®-305 W ESD sur du Sikafloor®-390 N, respecter les temps d'attente suivants:

Température	Minimum	Maximum
+10 °C	~48 heures	~6 jours
+20 °C	~30 heures	~4 jours
+30 °C	~20 heures	~2 jours

Avant d'appliquer Sikafloor®-305 W ESD sur du Sikafloor®-305 W ESD, respecter les temps d'attente suivants:

Température	Minimum	Maximum
+10 °C	~48 heures	~10 jours
+20 °C	~24 heures	~8 jours
+30 °C	~16 heures	~7 jours

Remarque: Les durées sont approximatives et seront affectées par les

changements de conditions ambiantes, en particulier la température et l'humidité relative.

Produit appliqué prêt à l'emploi	Température	Trafic piéton	Trafic léger	Durcissement complet
	+10 °C	~48 heures	~5 jours	~10 jours
	+20 °C	~24 heures	~3 jours	~8 jours
	+30 °C	~16 heures	~2 jours	~7 jours

Remarque: Les temps s'appliquent lorsque la dernière couche du système a été appliquée. Les durées sont affectées par le changement des conditions ambiantes, en particulier 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

Référez-vous aux méthodes d'application suivantes:

- Évaluation et préparation des surfaces pour des systèmes de revêtement de sol
- Sikafloor® Mélange et applications des systèmes de revêtements 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

INSTALLATION DES POINTS DE MISE À LA TERRE

Se référer à la méthode d'application: Sikafloor® Mélange et application des systèmes de revêtements de sol

Nombre de connexions de mise à la terre par pièce: Au moins 2 connexions de mise à la terre. Le nombre optimal de connexions de mise à la terre dépend des conditions locales et doit être spécifié sur les dessins ou d'autres documents contractuels.

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

SikafloorMultiDurES-51ESD-fr-BE-(04-2024)-2-1.pdf

FICHE SYSTÈME

Sikafloor® MultiDur ES-51 ESD
Avril 2024, Version 02.01
02081190000000109