

FICHE SYSTÈME

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD

Système de revêtement de sol ESD en époxy dissipatif et lisse

DESCRIPTION

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD est un système de revêtement de sol ESD époxy avec une finition lisse. Le système est conçu pour dissiper les charges électrostatiques (ESD) et protéger les équipements sensibles dans des zones électrostatiques protégées (EPA).

DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés.

Le système est utilisé dans les bâtiments industriels tels que:

- Les facilités pharmaceutiques
 - Les facilités automobiles
 - Les facilités électroniques et les centres de données
- Remarque:
- Le système ne peut être utilisé que pour les applications intérieures

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Offre une protection ESD fiable et durable
- Ne nécessite qu'un nettoyage et entretien minimal grâce à sa surface sans coutures
- Une finition fonctionnelle et un aspect supérieur
- Peu d'émission de Contaminants Moléculaires Aéroportés (AMC)
- Bonne résistance à certains produits chimiques spécifiques
- Finition brillante lisse

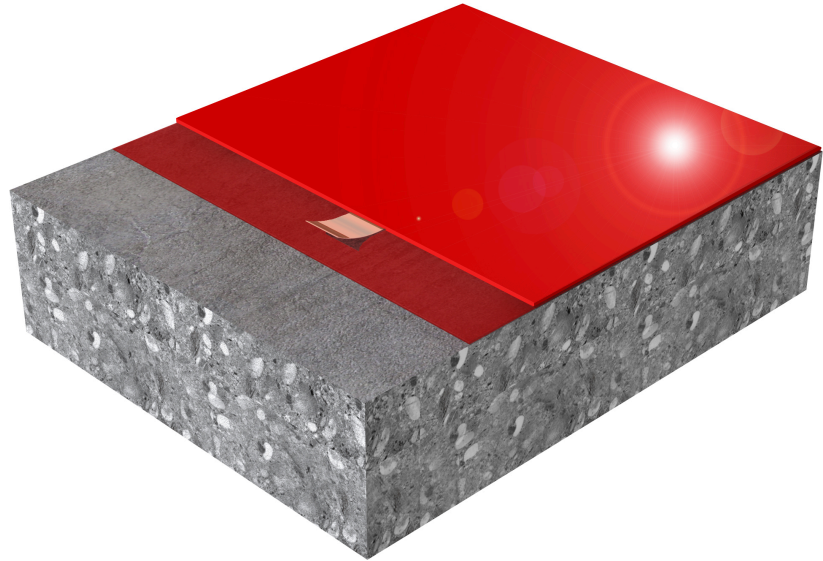
AGRÉMENTS / NORMES

- Approbation pour produit de protection ESD conforme à la norme IEC 61340-5-1, RISE Institute, n° ESD-20-0023
- Résistance d'isolation DIN VDE 0100-600, Kiwa, Rapport de Test n° P 12819-E
- Rapport de Classification Incendiaire EN 13501-1, ofi, n° 2102463
- Propriétés électrostatiques ASTM F 150, Kiwa, Rapport n° P 13238-1-E

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Structure du système

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD



Couche	Produit
Primaire	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-1590
Connection mise à la terre	Sikafloor® Conductive set
Couche d'usure	Sikafloor®-2350 ESD rempli avec 20% de sable de quartz de 0,1-0,3 mm
Base chimique	Époxy
Couleur	Couleur sèche Disponible dans les couleurs: RAL 1014, RAL 5012, 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	1,5 mm à 2 mm

INFORMATIONS TECHNIQUES

Réaction au feu

Class B_{fl}-s1

(EN 13501-1)

Comportement électrostatique	Résistance à la terre	$R_G < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Résistance moyenne à la terre	$R_G < 10^6-10^7 \Omega$	
	Génération corporelle de tension	$< 100 \text{ V}$	(IEC 61340-4-5)
	Résistance du système	$R_G < 10^9 \Omega$	

Remarque: Les résultats des mesures peuvent être affectés par des vêtements ESD, les conditions ambiantes, l'équipement de mesure, la propreté du sol et le personnel du test.

IMPORTANT

Exigences de chaussures anti-statiques (ESD)

Les chaussures ESD utilisées dans l'EPA doivent avoir une résistance de $< 5 \text{ MOhm}$ en accord avec la norme IEC 61340-4-3 dans un climat de classe 1 (12 % humidité relative / $+23 \text{ °C}$). Afin d'atteindre des charges de $< 30 \text{ volts}$ de charge corporelle humaine pendant le test de marche (à 12 % humidité relative / $+23 \text{ °C}$), nous recommandons l'utilisation des chaussures ESD: Weeger ESD, art. 48512-30, www.schuh-weeger.de.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	Chape en résine autolissante		
	Couche	Produit	Consommation
	Primaire	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-1590	$1-2 \times \sim 0,3-0,5 \text{ kg/m}^2$
	Nivellement (si nécessaire)	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-1590	Se référer à la fiche technique du produit individuel
	Connection de mise à la terre	Sikafloor® Conductive Set	1 point de mise à la terre par $\sim 200 \text{ m}^2$ à 300 m^2 minimum 2 par local
Couche d'usure	$1 \times$ Sikafloor®-2350 ESD rempli à 20 % sable de quartz 0,1–0,3 mm	$1,5-2,5 \text{ kg/m}^2$	

Remarque: Avec des couches plus minces la résistance chimique et mécanique et les propriétés d'écoulement peuvent être réduites.

Température de l'Air Ambiant	Maximum	$+30 \text{ °C}$
	Minimum	$+15 \text{ °C}$
Humidité relative de l'air	Maximum	80 % h.r.
Point de rosée	Se référer à la fiche technique du produit individuel	
Température du support	Maximum	$+30 \text{ °C}$
	Minimum	$+15 \text{ °C}$
Humidité du support	Se référer à la fiche technique du produit individuel	
Temps d'attente / Recouvrement	Pour le temps d'attente du revêtement du primaire, se référer à la fiche technique du produit individuel	

Produit appliqué prêt à l'emploi	Temperature	Traffic piédestre	Traffic 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 à partir de la dernière couche du système. Les temps sont affectés par les changements de 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

Qualité & préparation du support

Consulter la méthode d'application «Évaluation et préparation de surfaces pour systèmes de revêtement de sols».

Instructions d'application

Consulter la méthode d'application «Mélange et application de systèmes de revêtement de sol».

Entretien

Veuillez vous référer aux "conseils de nettoyage Sika-floor®".

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 CONDUCTIVITÉ ESD

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

Zone d'application terminée	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 mesures donnent des valeurs en dehors de la spécification convenue, suivez les étapes suivantes:

1. Exécuter une mesure supplémentaire dans un rayon de 30 cm autour du point de mesure original.

Si la valeur de la nouvelle mesure est en accord avec les spécifications, la mesure originale peut être ignorée.

Si la valeur de la nouvelle mesure ne correspond pas aux spécifications vous devez répéter les mesures décrites ci-dessus, jusqu'à ce que les spécifications soient atteintes. Si vous n'arrivez pas à atteindre les spécifications, contactez les Services Techniques Sika.

INSTALLATION DES POINTS DE MISE À LA TERRE

Se référer à la méthode d'application «Mélange et application de systèmes de revêtement de sol».

Nombre de connections de mise à la terre par local: Minimum 2. Le nombre de connections à la terre dépend des conditions locales et doivent être spécifiés sur les dessins ou autre document contractuel.

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 ver-

FICHE SYSTÈME

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD

Avril 2023, Version 07.01

02081190000000146

sion 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 ES-55 ESD
Avril 2023, Version 07.01
02081190000000146

SikafloorMultiDurES-55ESD-fr-BE-(04-2023)-7-1.pdf

