BUILDING TRUST

FICHE SYSTÈME

Sikafloor® MultiDur EB-55 ESD

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

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikafloor® MultiDur EB-55 ESD est un revêtement de sol semi-lisse, dissipatif, 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-55 ESD ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

Le système Sikafloor® MultiDur EB-55 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

- Procure une protection ESD fiable à long terme
- Finition fonctionelle avec des propriétés antidérapantes
- Bonne résistance aux produits chimiques
- Conducteur électrostatique
- Très bonne résistance mécanique
- Faible émission de COV
- Faibles émissions de Contaminants Moléculaires Aéroportés (AMC)

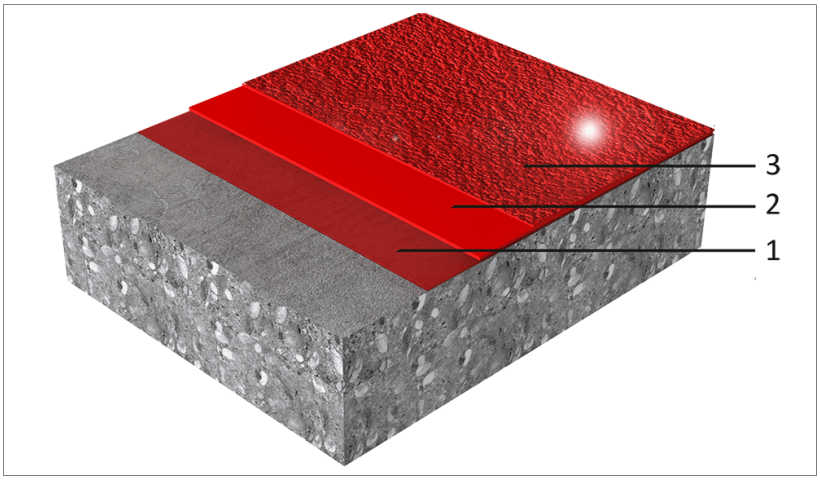
AGRÉMENTS / NORMES

- Fire classification report EN 13501-1, GHENT, Report No. CR 21-0969-01

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Structure du Système

Sikafloor® MultiDur EB-55 ESD



	Couches	Produits
1.	Primaire	Sikafloor®-150 Plus Sikafloor®-151 PT
2.	Mise à la terre	Sikafloor® Earthing Kit
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 *ou* de Sika® Quartz 0,4-0,9 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 5012, RAL 6010, RAL 6021, RAL 6027, RAL 7001 RAL 7005, RAL 7011, RAL 7012, RAL 7015, RAL 7016, RAL 7024, RAL 7034, RAL 7035, RAL 7036, RAL 7038, RAL 7039, RAL 7040, RAL 7043, RAL 7044, RAL 7045, RAL 7047, RAL 9002, RAL 9005.
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	$R_G < 10^7–10^8\ \Omega$	
	Production de tension à travers le corps / BVG* (*Body Voltage Generation)	< 100 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) :

Équipements / Conditions	Spécifications
Pointure des chaussures ESD	42 (EU) (UK: 8; US: 8.5)
Corpulence de la personne	90 kg
Conditions ambiantes	+23 °C and 50 % humidité relative
Appareil pour la mesure de la résistance à la terre	Metriso 2000 ou 3000 (Warmbier)
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 MΩ 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), l'utilisation des chaussures ESD - Weeger ESD clog, art. 48512-30, 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.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation

Couches	Produits	Consommation
Primaire	Sikafloor®-150 Plus Sikafloor®-151 PT	1–2 × 0,3–0,5 kg/m²
Couche de nivellement	Sikafloor®-150 Plus Sikafloor®-151 PT	Se référer à la notice produit du primaire
Mise à la terre	Sikafloor® Earthing Kit	1 point de mise à la terre par surface circulaire de 200-300 m² 2 minimum par pièce
Couche de masse conductrice	Sikafloor®-2350 ESD chargé à 1:0,2 avec Sika® Quartz 0,1-0,3 mm	1 × ~ 1,1 kg/m²
Saupoudrage	Saupoudrage à refus de carbure de silicium 0,5–1,0 mm ou de Sika® Quartz 0,4-0,9 mm	~ 4–6 kg/m²
Couche de fermeture	Sikafloor®-2350 ESD	~ 0,75–0,85 kg/m²

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.

Température de l'Air Ambiant

Maximum	+30 °C
Minimum	+15 °C

Humidité relative de l'Air

Maximum	80 % r.h.

Point de Rosée

Attention à la condensation. Le support et le produit avant mélange doivent être à une température de +3°C par rapport au point de rosée pour réduire les risques de condensation et de blanchiment. Les températures basses et les conditions d'humidité élevées augmentent les risques de blanchiment.
Se référer à la notice produit concernée.

Température du Support

Maximum	+30 °C
Minimum	+15 °C

Humidité du Support

Se référer à la notice produit concernée.

Délai d'attente / Recouvrement

Pour le délai de recouvrement du primaire, se référer à la notice produit du primaire concerné.
Délai de recouvrement de la couche de masse de Sikafloor®-2350 ESD saupoudrée à refus par la couche de fermeture de Sikafloor®-2350 ESD :

Température	Minimum
+15 °C	~30 heures
+20 °C	~24 heures
+30 °C	~16 heures

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
+10 °C	~ 48 heures	~ 3 jours	~ 7 jours
+20 °C	~ 24 heures	~ 48 heures	~ 4 jours
+30 °C	~ 16 heures	~ 36 heures	~ 3 jours

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 produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, toxicologiques, écotoxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur www.quickfds.com et sur le site 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 (grenaillage) 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 préparationde surface.

APPLICATION

MESURES DE LA CONDUCTIVITÉ ESD
Nombre de mesures de conductivité à effectuer :

Surface réalisée	Nombre de mesures
< 10 m²	6
≥ 10 m² et < 100 m²	10 à 20
≥ 100 m² et < 1 000 m²	50
≥ 1 000 m² et < 5 000 m²	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.

MAINTENANCE

Se référer à notre documentation « Entretien de la gamme Sikafloor® »

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez 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 sont 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.

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

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