

FICHE SYSTÈME

Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD

Système de revêtement de sol en polyuréthane, ESD, lisse et à faible émission de COV

DESCRIPTION

Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD est un système de revêtement de sol polyuréthane, ESD et à faible émission de COV. Le système est conçu pour dissiper les charges électrostatiques (ESD) et protéger le personnel et les équipements sensibles dans les zones de protection électrostatiques (EPA).

DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés.

Revêtement de sol industriel en résine sur supports cimenteux pour:

- Zones de protection électrostatique (EPA)
- Zones qui exigent les plus basses charges électrostatiques (génération de tension corporelle ou BVG) et des surfaces dissipantes
- Zones de production électroniques
- Zones de production microbiologique / microchimique
- L'industrie automobile
- Aires d'ordinateurs / serveurs informatiques
- Utilisation intérieure uniquement

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Épaisseur ~1,5–2,00 mm
- Très faible émission de COV
- Couche de finition ESD à base d'eau
- Facile à appliquer
- Facile à renover, la couche de finition peut être refaite
- Finition résistante aux rayons UV
- Résistance au jaunissement améliorée
- Facile à entretenir
- Conforme aux exigences des normes ANSI/ESD S20.20 et IEC 61340-5-1
- Surface de finition lisse et matte
- Bonne résistance aux produits chimiques

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Conforme au LEED v2009 IEQc 4.2: Matériau à basse émission - Peintures et revêtements - Sikafloor®-305 W ESD.

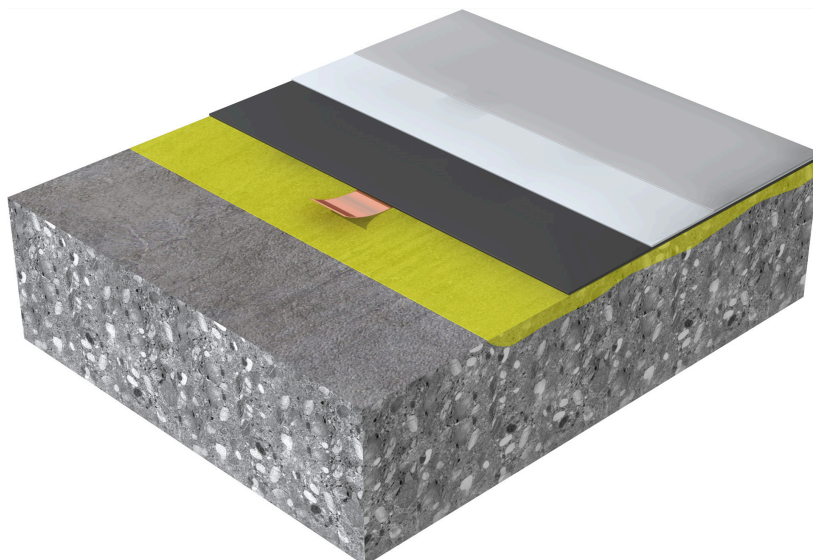
AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et DoP selon la norme EN 1504-2 - Protection de surface pour béton - Revêtement
- Marquage CE et DoP selon la norme EN 13813 - Chape à base de résine synthétique.

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Structure du système

Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD (~ 1,5–2,0 mm)



Couche	Produit
1. Primaire	Sikafloor®-150/-151
2. Primaire conducteur + connexion de mise à la terre	Sikafloor®-220 W Conductive + Sika® Earthing Kit
3. Revêtement de base conducteur	Sikafloor®-3240 ECF
4. Couche de finition ESD	Sikafloor®-305 W ESD

Primaires optionnels: Sikafloor®-144/-701.

La structure des couches du système décrit dans le tableau ne peut pas être changé

Base chimique	Polyuréthane
Aspect	Finition lisse et matte
Épaisseur nominale	~ 1,5–2,0 mm

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la traction	~15 N/mm ² (14 jours / +23 °C / 50 % HR)	(DIN EN ISO 527-2)
Adhérence	> 1,5 N/mm ²	(ISO 4624)

Résistance chimique Le Sikafloor®-305 W ESD procure la résistance chimique. Référez-vous à la fiche technique du produit.

Résistance thermique	Exposition*	Chaleur sèche
	Permanente	+50 °C
Court terme max. 7 jours	+80 °C	

Chaleur humide/mouillée à court terme jusqu'à +80 °C uniquement pour exposition occasionnelle (p.ex. durant un nettoyage à la vapeur, etc.)

*Pas d'exposition chimique et mécanique simultanée.

Classement LEED de l'USGBC Sikafloor®-305 W ESD est conforme à la norme LEED EQ Credit 4.2: Matériaux de faible émission: Peintures & revêtements. Méthode de test de référence 304: Contenu de COV < 100 g/l

Comportement électrostatique	Résistance à la terre ¹	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Résistance moyenne à la terre ²	$R_g < \sim 10^5\text{--}10^6 \Omega$	(DIN EN 1081)

Résistance de la tension à < 100 V (IEC 61340-4-5)
travers le corps²

Résistance électrique du $R_g < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-5)
système
(Personne/Sol/Soulier)

¹ En accord avec les normes IEC 61340-5-1 et ANSI/ESD S20.20.

² Les résultats des mesures peuvent varier, dépendant des conditions ambiantes (p.ex. température, humidité) et l'équipement de mesure.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	Couche	Produit	Consommation
	1. Primaire	Sikafloor®-150/-151	1-2 × ~0,3-0,5 kg/m ²
	2. Nivellement (si requis)	Sikafloor®-150/-151 mortier de nivellement	Voir la fiche technique de Sikafloor®-150/-151
	3. Connection à la terre	Sika® Earthing Kit	1 point de mise à la terre par ~200-300 m ² 2 par pièce minimum
	4. Primaire conducteur	Sikafloor®-220 W Conductive	1 × ~0,08-0,1 kg/m ²
	5. Revêtement de base conducteur	Sikafloor®-3240 ECF	1 × ~2,1-2,3 kg/m ²
	6. Couche de finition ESD	Sikafloor®-305 W ESD	1-2 × 0,18-0,2 kg/m ² /couche

Ces 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.

Lors d'utilisation dans des conditions d'usage intense, p.ex. chaises de bureau à roulettes, une seconde couche de Sikafloor®-305 W ESD augmente la résistance mécanique de la couche de finition.

Température du produit	+10 °C min. / +30 °C max.
Température de l'Air Ambiant	+10 °C min. / +30 °C max.
Humidité relative de l'air	Durant le durcissement l'humidité ne peut pas excéder les 75%. Il faut un apport suffisant d'air frais ou un déshumidificateur pour enlever l'excès d'humidité dû au séchage des produits à base d'eau.
Point de rosée	Attention à la condensation. Le support et le produit appliqué non durci doivent être au moins à +3 °C au-dessus du point de rosée pour éviter le risque de condensation ou d'efflorescence sur la surface du produit.
Température du support	+10 °C min. / +30 °C max.
Humidité du support	≤ 4 % de part par poids. Les méthodes de test suivants peuvent être utilisées: le mètre Sika®-Tramex, la méthode CM ou la méthode de séchage au four. Pas d'humidité remontante selon ASTM (feuille polyéthylène).

Temps d'attente / Recouvrement Avant d'appliquer du Sikafloor®-220 W Conductive sur du Sikafloor®-150/-151 veuillez respecter les temps d'attente suivants:

Température du support	Minimum	Maximum
+10 °C	24 heures	4 jours
+20 °C	12 heures	2 jours
+30 °C	8 heures	1 jour

Avant d'appliquer du Sikafloor®-3240 ECF sur du Sikafloor®-220 W Conductive veuillez respecter les temps d'attente suivants:

Température du support	Minimum	Maximum
+10 °C	26 heures	7 jours
+20 °C	17 heures	6 jours
+30 °C	12 heures	4 jours

Avant d'appliquer du Sikafloor®-305 W ESD sur du Sikafloor®-3240 ECF veuillez respecter les temps d'attente suivants:

Température du support	Minimum	Maximum
+10 °C	24 heures	72 heures
+20 °C	12 heures	48 heures
+30 °C	6 heures	36 heures

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

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

Les temps sont indicatifs et seront modifiés par le changement des conditions ambiantes, particulièrement la température et l'humidité relative.

Produit appliqué prêt à l'emploi	Temperature	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

Les temps sont indicatifs et seront modifiés par le changement des conditions ambiantes.

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: Sikafloor® "Nettoyage et entretien"
- Méthode d'application Sika: "Mélange et application des systèmes de revêtement de sol"
- Méthode d'application Sika: "Évaluation et préparation des surfaces pour des systèmes de revêtement de sol"
- Méthode d'application Sika: Sikafloor®-305 W ESD
- Fiches techniques individuelles pour les systèmes de revêtements de sol

LIMITATIONS

- Ne pas appliquer Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD sur des surfaces avec des remontées d'humidité.
- Après l'application, le produit doit être protégé de l'humidité, de la condensation et de l'eau pour au moins 24 heures. Le matériau non durci réagit au contact avec l'eau (mousse). Durant l'application des

précautions doivent être prises pour éviter que des gouttes de sueur tombent sur le Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD fraîchement appliqué, portez des bandeaux à la tête et aux poignets.

- Une mauvaise évaluation ou un traitement erroné peut mener à un temps de vie réduit du système et l'apparition récurrente de fissures.
- Ne saupoudrez pas le primaire au refus.
- Ne commencez pas l'application du primaire Sikafloor® conducteur avant que les couches de primaires soient sèches et non collantes. Ceci évitera le risque d'apparition de rides à la surface ou d'affecter les propriétés conductrices.
- Le Sikafloor®-305 W ESD doit être dilué avec 10 % d'eau.
- N'appliquez le Sikafloor®-305 W ESD que si la surface de le Sikafloor-3240ECF est devenu non collante.
- Assurez-vous d'une bonne ventilation durant l'application et le séchage, particulièrement à des températures au-dessous de +13 °C, sinon cela pourrait avoir des répercussions sur le temps de réaction et de séchage.
- Lors de l'application du Sikafloor®-305 W ESD, une consommation trop basse peut causer des marques de rouleaux, des différences de brillance et une structure de surface irrégulière. Une consommation trop haute peut causer de la rétention d'eau et une flotation de pigmentation, ainsi qu'une mauvaise conductivité.

FICHE SYSTÈME

Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD

Juin 2023, Version 01.01

02081290000000082

- Si le sol est régulièrement exposé à des charges mécaniques ou chimiques, la conductivité doit être contrôlée régulièrement. Si un entretien s'avère nécessaire pour maintenir la conductivité spécifié, le Sikafloor®-305 W ESD doit être refait. Ceci doit être coordonné avec le représentant ESD autorisé ou son équivalent.
- Pour une bonne correspondance des couleurs, assurez-vous que le Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD utilisé dans chaque zone a le même numéro de lot.
- Ne pas appliquer sur des supports avec une pente de plus de 1 %.
- Certaines circonstances, soit chauffage de sol ou températures ambiantes élevées combinés avec une concentration de charge élevée peuvent mener à la formation d'empreintes dans la résine.
- Si un chauffage temporaire est nécessaire, n'utilisez pas de sources de chaleur au gaz, à l'huile, à la paraffine ou toute autre combustible fossile, car ceux-ci produisent de grandes quantités de CO₂ et de vapeur d'eau qui peuvent endommager la finition de façon irréversible. Pour chauffer utilisez uniquement des souffleries à air chaud électriques.
- Sika n'accepte pas de responsabilité pour les changements de composition éventuels dans les produits de nettoyage ou d'entretien recommandés et leurs effets éventuels sur les caractéristiques du sol.
- La régulation de mesures peut être influencée par des vêtements ESD, les conditions ambiantes, l'appareil de mesure, et la propreté du sol et du personnel.
- Les chaussures ESD doivent répondre aux exigences de la norme DIN EN 61340-4-3 (climat 2, résistance < 5 MOhm).
- Les pneus en caoutchouc peuvent laisser des marques noires sur le Sikafloor®-305 W ESD dû à la migration de plastifiant.
- Si il y a un besoin d'entretien intensifié, le Sikafloor®-305 W ESD peut être revêtu d'une couche d'émulsion pour dissipation statique "Jontec ESD" ou "Jontec Destat" de Diversey Care ou un produit équivalent. Se référer à la méthode d'application "Nettoyage et entretien".

Toute les valeurs des mesures pour le Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD énoncées dans les fiches de données du système (excepté celles référant au déclarations de preuve) furent mesurées sous les conditions suivantes:

Taille des chaussures ESD:	42 (EU) (UK: 8; US: 8,5)
Poids de la personne du test:	90 kg
Conditions ambiantes:	+23 °C / 50 %
Appareil de mesure pour la résistance au sol:	Metriso 2000 ou 3000 (Warmbier) ou comparable
Sonde de résistance de surface:	Électrode de caoutchouc carbone. Poids: 2,50 kg
Dureté de la sonde en caoutchouc:	Shore A 60 (± 10)
Appareil de mesure de tension corporelle:	Walking Test Kit WT 5000 (Warmbier) ou comparable

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

Surface réalisée	Nombre de mesures
<10 m ²	6
<100 m ²	10-20
<1000 m ²	50
< 5000 m ²	100

Si les valeurs mesurées ne correspondent pas aux valeurs spécifiées, procédez de façon suivante: 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 DES POINTS DE MISE À LA TERRE

Se référer à la méthode d'application Sika: "Mélanges et applications des systèmes de revêtements de sol".
Nombres 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 documents de contrat.

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.

DIRECTIVE 2004/42/CE - LIMITATION DES ÉMISSIONS DE COV

En accord avec la directive de l'UE 2004/42, le contenu maximal de COV (Produit catégorie IIA / j type wb) est de 140 g/l (Limite 2010) pour le produit prêt à l'emploi.

Le contenu maximum du Sikafloor®-305 W ESD est de < 140 g/l de COV pour le produit prêt à l'emploi.

MAINTENANCE

NETTOYAGE

Se référer à la méthode d'application: Sikafloor® "Nettoyage et entretien"

FICHE SYSTÈME

Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD

Juin 2023, Version 01.01

02081290000000082

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® MultiFlex PS-33 ESD
Juin 2023, Version 01.01
02081290000000082

SikafloorMultiFlexPS-33ESD-fr-BE-(06-2023)-1-1.pdf

