

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

## Sikafloor®-305 W ESD

Scellement ESD bicomposant, coloré, à base de polyuréthane



## DESCRIPTION DU PRODUIT

Scellement bicomposant conducteur et électrostatique (ESD), coloré, à base de polyuréthane, pour les zones de protection contre les décharges électrostatiques (EPA).

## EMPLOI

Sikafloor®-305 W ESD ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

Comme scellement ESD satiné sur les systèmes de revêtements pour sols Sikafloor® EP et PUR.

## AVANTAGES

- Conforme aux exigences ESD selon SN EN 61340-5-1
- Convient comme revêtement de sol selon DIN VDE 0100-410/T610 comme couche de finition sur des produits Sikafloor® non conducteurs
- En phase aqueuse
- Application simple
- Très faibles émissions COV
- Faible odeur
- Bonne résistance aux UV, ne jaunit pas
- Facile à nettoyer
- Surface satinée

## INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Contribue à la conformité au crédit «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations» sous LEED® v4
- Contribue à la conformité au crédit «Indoor Environmental Quality (EQ): Low-Emitting Materials» sous LEED® v4
- Déclaration environnementale de produit (EPD) de l'IBU

## CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-2: Produit de protection de surface - Revêtement
- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 13813: Mortier de chape en résine synthétique pour une utilisation dans les bâtiments
- Autorisation pour les produits ESD selon IEC 61340, DNo. 230-15-0020, Rev. 1
- Ghent University, Gent (BE): Classe de protection contre le feu conformément à la norme EN 13501-1 pour la structure du système Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD - classe B<sub>fl</sub>-s1 - Rapport d'essai no KCR 21-0246-01
- Kiwa GmbH Polymer Institut, Flörsheim (DE): Essai de la résistance de l'isolation selon DIN VDE 0100-410/T610 - Rapport d'essai no P 9915-E
- SP Technical Research Institute of Sweden, Borås (SE): Test de sols en matière des propriétés ESD - Rapport d'essai no 5F005664:A et no 5F005664:B

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique

Polyuréthane

<b>Conditionnement</b>	Comp. A:	8.5 kg	
	Comp. B:	1.5 kg	
	Comp. A + B:	10.0 kg mélange prêt à l'emploi	
<b>Conservation</b>	En emballage d'origine non entamé:		
	Comp. A:	6 mois à partir de la date de production	
	Comp. B:	12 mois à partir de la date de production	
<b>Conditions de stockage</b>	Température de stockage entre +5 °C et +30 °C. Entreposer au sec.		
<b>Aspect/Couleurs</b>	Comp. A Résine:	Coloré	
	Comp. B Durcisseur:	Transparent, liquide	
	Couleurs:	RAL 1000, RAL 1001, RAL 1002, RAL 1011, RAL 3012, RAL 5024, RAL 6019, RAL 6021, RAL 6034, RAL 7011, RAL 7015, RAL 7030, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7037, RAL 7038, RAL 7040, RAL 7042, RAL 7044, RAL 7045, RAL 7047, RAL 9018	
	<p>La couleur de la couche de base doit être plus ou moins adaptée à la couleur de Sikafloor®-305 W ESD.</p> <p>De légères variations de teintes dues aux matières premières sont inévitables.</p> <p>Lors de l'application sur d'autres supports, il peut être nécessaire d'appliquer plusieurs couches pour obtenir le pouvoir couvrant dans le cas de teintes claires, p.ex. dans la gamme des jaunes ou des oranges.</p> <p>Effectuer des essais préliminaires!</p>		
<b>Densité</b>	Comp. A:	~ 1.36 kg/l (+23 °C)	(EN ISO 2811-1)
	Comp. B:	~ 1.15 kg/l (+23 °C)	
	Comp. A + B dilué avec 10 % d'eau:	~ 1.30 kg/l (+23 °C)	

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Résistance à l'abrasion</b>	~ 119 mg	(28 jours, +23 °C) (CS10/1000/1000)	(DIN 53109 Taber Abraser Test)
<b>Comportement électrostatique</b>	Résistance à la terre <sup>1</sup> :	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Résistance à la terre moyenne courante <sup>2</sup> :	$R_g \leq 10^5 - 10^6 \Omega$	(EN 1081)
	Chargement électrostatique de la personne <sup>2</sup> :	< 100 V	(IEC 61340-4-5)
	<p>1. En conformité avec IEC 61340-5-1.</p> <p>2. Les valeurs des mesures peuvent varier selon le climat (p.ex. température, humidité de l'air) et l'appareil de mesures.</p>		
<b>Résistance chimique</b>	Résiste à de nombreux agents chimiques. Veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.		

# INFORMATIONS DE SYSTÈME

## Système

### Revêtement coulé, 2 - 3 mm: Sikafloor® MultiDur ES-39 ESD

Revêtement	Produit	Consommation
Couche de fond:	Sikafloor®-150 <sup>1</sup>	1 - 2 * 0.35 - 0.55 kg/m <sup>2</sup>
Egalisation (si nécessaire):	Sikafloor®-150 <sup>1</sup>	Voir la fiche technique du produit concerné
Mise à la terre:	Sikafloor® AS Garniture de mise à terre	
Film conducteur:	Sikafloor®-220 W Conductive	0.08 - 0.10 kg/m <sup>2</sup>
Couche de base: (Épaisseur de couche: ~ 1.5 mm)	Sikafloor®-390 ECF N	Max. 2.50 kg/m <sup>2</sup>
Scellement:	Sikafloor®-305 W ESD	1 - 2 * 0.18 - 0.20 kg/m <sup>2</sup>

### Revêtement coulé, 2 - 3 mm: Sikafloor® MultiDur ES-43 ESD

Revêtement	Produit	Consommation
Couche de fond:	Sikafloor®-150 <sup>1</sup>	1 - 2 * 0.35 - 0.55 kg/m <sup>2</sup>
Egalisation (si nécessaire):	Sikafloor®-150 <sup>1</sup>	Voir la fiche technique du produit concerné
Mise à la terre:	Sikafloor® AS Garniture de mise à terre	
Film conducteur:	Sikafloor®-220 W Conductive	0.08 - 0.10 kg/m <sup>2</sup>
Couche de base: (Épaisseur de couche: ~ 1.5 mm)	1 part en poids Sikafloor®-262 AS N + 0.1-0.2 part en poids Sika® Sable de quartz 0.06-0.3 mm	Max. 2.50 kg/m <sup>2</sup> (résine + charge)
Scellement:	Sikafloor®-305 W ESD	1 - 2 * 0.18 - 0.20 kg/m <sup>2</sup>

### Revêtement coulé, 2 - 3 mm: Sikafloor® MultiDur ES-46 ESD

Revêtement	Produit	Consommation
Couche de fond:	Sikafloor®-150 <sup>1</sup>	1 - 2 * 0.35 - 0.55 kg/m <sup>2</sup>
Egalisation (si nécessaire):	Sikafloor®-150 <sup>1</sup>	Voir la fiche technique du produit concerné
Couche de base: (Épaisseur de couche: ~ 1.5 mm)	1 part en poids Sikafloor®-264 N + 0.7 part en poids Sika® Sable de quartz 0.06-0.3 mm	~ 2.50 kg/m <sup>2</sup> (résine + charge)
Mise à la terre:	Sikafloor® Kit Conducteur	
Scellement:	Sikafloor®-305 W ESD	1 - 2 * 0.18 - 0.20 kg/m <sup>2</sup>

### Revêtement coulé, 2 - 3 mm: Sikafloor® MultiDur ES-51 ESD

Revêtement	Produit	Consommation
Couche de fond:	Sikafloor®-150 <sup>1</sup>	1 - 2 * 0.35 - 0.55 kg/m <sup>2</sup>
Egalisation (si nécessaire):	Sikafloor®-150 <sup>1</sup>	Voir la fiche technique du produit concerné
Couche de base: (Épaisseur de couche: ~ 1.5 mm)	Sikafloor®-390 N	~ 2.50 kg/m <sup>2</sup>
Mise à la terre:	Sikafloor® Kit Conducteur	
Scellement:	Sikafloor®-305 W ESD	1 - 2 * 0.18 - 0.20 kg/m <sup>2</sup>

### Revêtement coulé, 2 - 3 mm: Sikafloor® MultiDur ES-52 ESD

Revêtement	Produit	Consommation
Couche de fond:	Sikafloor®-150 <sup>1</sup>	1 - 2 * 0.35 - 0.55 kg/m <sup>2</sup>
Egalisation (si nécessaire):	Sikafloor®-150 <sup>1</sup>	Voir la fiche technique du produit concerné
Film conducteur:	Sikafloor®-221 W Conductive	0.08 - 0.10 kg/m <sup>2</sup>
Couche de base: (Épaisseur de couche: ~ 1.5 mm)	Sikafloor®-390 ECF N	Max. 2.50 kg/m <sup>2</sup>
Scellement:	Sikafloor®-305 W ESD	1 - 2 * 0.18 - 0.20 kg/m <sup>2</sup>

### Revêtement coulé, 2 - 3 mm: Sikafloor® MultiFlex PS-32 ESD

Revêtement	Produit	Consommation
Couche de fond:	Sikafloor®-150 <sup>1</sup>	1 - 2 * 0.35 - 0.55 kg/m <sup>2</sup>
Egalisation (si nécessaire):	Sikafloor®-150 <sup>1</sup>	Voir la fiche technique du produit concerné
Revêtement coulé: (Épaisseur de couche: ~ 1.5 mm)	1 part en poids Sikafloor®-3240 + 0.5 part en poids Sika® Sable de quartz 0.06-0.3 mm	Max. 2.50 kg/m <sup>2</sup> (résine + charge)
Mise à la terre:	Sikafloor® Kit Conducteur	
Scellement:	Sikafloor®-305 W ESD	1 - 2 * 0.18 - 0.20 kg/m <sup>2</sup>

### Revêtement coulé, 2 - 3 mm: Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD

Revêtement	Produit	Consommation
Couche de fond:	Sikafloor®-150 <sup>1</sup>	1 - 2 * 0.35 - 0.55 kg/m <sup>2</sup>
Egalisation (si nécessaire):	Sikafloor®-150 <sup>1</sup>	Voir la fiche technique du produit concerné
Mise à la terre:	Sikafloor® AS Garniture de mise à terre	
Film conducteur:	Sikafloor®-220 W Conductive	0.08 - 0.10 kg/m <sup>2</sup>
Couche de base: (Épaisseur de couche: ~ 1.5 mm)	Sikafloor®-3240 ECF	2.10 - 2.30 kg/m <sup>2</sup>
Scellement:	Sikafloor®-305 W ESD	1 - 2 * 0.18 - 0.20 kg/m <sup>2</sup>

1. En alternative, il est possible d'utiliser Sikafloor®-151, Sikafloor®-160 ou Sikafloor®-701. Veuillez consulter la fiche technique du produit correspondante.

Pour les charges mécaniques plus élevées, p.ex. les roulettes de chaises de bureau, il est conseillé d'appliquer une 2ème couche, car cela augmente la résistance mécanique. Une consommation moindre peut entraîner une réduction de la conductivité, des stries, des différences de brillance et une structure de surface irrégulière. Une consommation plus élevée peut entraîner la formation de mousse et le flottement des pigments.

Ces valeurs théoriques ne comprennent pas le surplus de consommation dû à la porosité du support, au profil de la surface, aux différences de niveau et restes de matériau dans les seaux etc.

**Remarque:** Les systèmes décrits ci-dessus doivent impérativement être respectés et ne doivent en aucun cas être modifiés.

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange                      Comp. A : B : eau:                      85 : 15 : 10 (parts en poids)

Consommation                      0.18 - 0.20 kg/m<sup>2</sup> par passe de travail

<b>Température de l'air ambiant</b>	Min. +10 °C, max. +30 °C La température minimale ne doit pas être inférieure aussi pendant le durcissement.			
<b>Humidité relative de l'air</b>	Max. 75 %			
<b>Point de rosée</b>	Attention à la condensation! Durant l'application et le durcissement, la température du support doit être au minimum de 3 °C supérieure au point de rosée.			
<b>Température du support</b>	Min. +10 °C, max. +30 °C La température minimale ne doit pas être inférieure aussi pendant le durcissement.			
<b>Durée de vie en pot</b>	<b>Température</b>	<b>Durée</b>		
	+10 °C	~ 50 minutes		
	+20 °C	~ 40 minutes		
	+30 °C	~ 20 minutes		
<b>Important:</b> La fin de la durée de vie en pot n'est pas perceptible!				
<b>Temps de durcissement</b>	<b>Surcouchage de Sikafloor®-305 W ESD</b>			
	<b>Température</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	
	+10 °C	2 jours	10 jours	
	+20 °C	1 jour	8 jours	
+30 °C	16 heures	7 jours		
Toutes les valeurs sont applicables pour max 75 % h.r. en présence d'une bonne aération.				
En principe, l'application ne peut se faire que sur des systèmes à base de résines polyuréthanes ou époxy hors poisse.				
Ces valeurs sont influencées par les variations des conditions atmosphériques tout particulièrement par la température et l'humidité relative de l'air.				
<b>Temps d'attente avant utilisation</b>	<b>Température</b>	<b>Praticable</b>	<b>Légères sollicitations</b>	<b>Complètement durci</b>
	+10 °C	~ 48 heures	~ 5 jours	~ 10 jours
	+20 °C	~ 24 heures	~ 3 jours	~ 8 jours
	+30 °C	~ 16 heures	~ 2 jours	~ 7 jours
<b>Important:</b> Ces valeurs indicatives varient selon les conditions climatiques.				

## VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

## AUTRES REMARQUES

Protéger Sikafloor®-305 W ESD fraîchement appliqué durant au moins 24 heures de la vapeur, de la condensation et de l'eau.

Ne jamais appliquer Sikafloor®-305 W ESD non dilué.

Sikafloor®-305 W ESD ne peut être appliqué que sur un support hors poisse.

Durant l'application, il faut veiller à une aération suffisante (en particulier lors de températures < +13 °C). Le cas échéant, la réaction et le processus de séchage peuvent se trouver entravés.

La consommation indiquée doit être maintenue exactement. Une consommation moindre peut conduire à des traces de rouleau, des différences dans le degré de brillance et des irrégularités dans la structure de la surface. En cas de consommation trop élevée, des pigments peuvent flotter en surface ainsi que la conductivité peut devenir insuffisante.

Si le sol est exposé à des sollicitations mécaniques et/ou chimiques, la conductivité doit être régulièrement contrôlée. Si on y retrouve de l'usure ainsi que des formations de fissures, Sikafloor®-305 W ESD doit être renouvelé.

Si une tente de protection doit être chauffée, il est recommandé d'utiliser des appareils de chauffage électriques. Les appareils de chauffage à combustion produisent de la vapeur d'eau et du gaz carbonique qui peuvent avoir une influence négative sur le revêtement.

Un traitement préparatoire insuffisant des fissures peut conduire à une réduction de la durée de vie ainsi qu'à une nouvelle formation de fissures.

Pour éviter des divergences de teintes, toujours utiliser des composants A + B d'un même numéro de lot.

Les pneus des véhicules peuvent laisser des traces sombres sur Sikafloor®-305 W ESD à cause de la migration des plastifiants.

#### Remarques concernant la mesure

Les vêtements ESD, le climat ambiant, l'équipement de mesure, la propreté du revêtement de sol et la personne testée ont un impact considérable sur les résultats de la mesure.

Les propriétés ESD du revêtement doivent être contrôlées régulièrement. Si la résistance du système homme-chaussure-sol dépasse la valeur  $R_g < 3.5 \cdot 10^7 \Omega$  selon EN 61340-4-5, mais que la charge électrostatique des personnes est  $< 100 V$ , la fonction de conductivité est remplie (DIN EN 61340-5-1).

#### Nombre de mesures

Surface de test	Mesures
$< 10 m^2$	6 mesures
$< 100 m^2$	10 - 20 mesures
$< 1000 m^2$	50 mesures
$< 5000 m^2$	100 mesures

Les points mesurés doivent être situés à une distance minimale de 50 cm les uns des autres. Au cas où des mesures ne correspondraient pas à la valeur exigée (plus élevées/plus basses), il sera nécessaire d'exécuter d'autres mesures dans un rayon de 30 cm du point présentant un résultat insuffisant. Si ces nouvelles mesures se situent dans les limites fixées, toute la surface pourra être acceptée.

Si on mesure Sikafloor®-305 W ESD (thixotropé), les résultats peuvent varier étant donné la surface irrégulière.

#### Appareil de mesures Résistance de la conductivité

Climat:	+23 °C, 50 % h.r.
Appareil de mesures:	Metriso 2000, 3000 (Warmbier) ou similaire
Electrode:	Selon EN 61340-4-1 (65 mm, 2.5 kg) resp. EN 1081 (électrode à trois points)

#### Appareil de mesure Chargement statique de la personne

Climat:	+23 °C, 50 % r.F.
Chaussure ESD:	Selon EN 61340-4-3, zone climatique 2
Pointure des chaussures:	42 (EU)
Poids de la personne testée:	~ 90 kg
Appareil de mesures:	Set pour test de marche WT 5000 (Warmbier) ou similaire

## ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

## INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

### NATURE DU SUPPORT/TRAITEMENT PRÉLIMINAIRE

Sec, propre, exempt de graisse, d'huile, de pellicule de ciment et de particules friables.

En cas de doute, effectuer une surface-échantillon.

### Traitement préparatoire

Les surfaces en résine époxy doivent être poncées, p.ex. avec un tampon décapant brun, 3M™ Brown Stripper Pad, en combinaison avec des machines à frotter à rotation lente ou avec une machine monodisque (175 - 600 t/min) pour assurer une bonne adhérence de Sikafloor®-305 W ESD.

Enlever complètement la poussière et les particules friables et adhérent mal, de préférence à l'aide d'un aspirateur industriel.

### MALAXAGE DES PRODUITS

Remuer brièvement le composant B. Ajouter ensuite le composant A au composant B et remuer durant 3 minutes jusqu'à obtention d'une masse homogène. Ajouter 10 % d'eau et mélanger durant 1 minute. Laisser reposer le matériau durant 1 minute et mélanger une nouvelle fois durant 1 minute. Transvaser et mélanger une nouvelle fois brièvement le mélange. Ne pas mélanger trop longtemps pour éviter l'inclusion d'air.

On recommande l'utilisation d'un malaxeur électrique (300 - 400 t/min.).

La quantité d'eau ajoutée doit être la même pour tous les mélanges. Autrement, le degré de brillance et la texture peuvent facilement être influencés.

## APPLICATION

Avant l'application, contrôler la teneur en humidité, l'humidité relative de l'air et le point de rosée.

### Scellement

Répartir Sikafloor®-305 W ESD régulièrement par passes croisées à l'aide d'un rouleau en nylon à poils courts.

Une application "frais sur frais" permet la réalisation de raccords invisibles.

## NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec de l'eau. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

## MAINTENANCE

### NETTOYAGE

Pour conserver l'aspect des surfaces revêtues avec Sikafloor®-305 W ESD, il faut immédiatement essuyer les liquides qui se sont répandus sur la surface. Le sol doit également être nettoyé régulièrement selon le concept de nettoyage. Les concepts de nettoyage pour Sikafloor®-305 W ESD sont mis à disposition par Sika Schweiz AG.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

## RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, 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. 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 changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. 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 technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

#### Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

#### Sika Suisse SA

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



#### Fiche technique du produit

Sikafloor®-305 W ESD  
Avril 2023, Version 09.04  
020812060030000005

Sikafloor-305WESD-fr-CH-(04-2023)-9-4.pdf