

FICHE TECHNIQUE

Sikafloor®-305 W ESD

REVÊTEMENT COLORÉ APPLICABLE AU ROULEAU, MAT, À 2 COMPOSANTS, EN PHASE AQUEUSE, À BASE DE POLYURÉTHANNE ESD

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le Sikafloor®-305 W ESD est une couche de finition ESD colorée, mate, à 2 composants, en phase aqueuse, à base de polyuréthane et à faible teneur en COV.

DOMAINES D'APPLICATION

Le Sikafloor®-305 W ESD ne doit être utilisé que par des professionnels expérimentés.

Couche de scellement ESD colorée et mate pour les systèmes de revêtement de sol Sikafloor® époxydiques et polyuréthannes.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Très faible émission de COV
- En phase aqueuse
- Mise en œuvre aisée
- Réparation aisée, peut être recouvert par lui-même et sans primaire
- Pratiquement inodore
- Très bonne résistance aux UV, ne jaunit pas
- Facile à nettoyer
- Conforme aux exigences ESD générales
- Couche de finition mate
- Convient comme finition de sol selon DIN VDE 0100-410 /T610 comme couche de finition de produits Sikafloor® non conducteurs
- Répond à la limite inférieure sûre de 50 kΩ selon NEN 1010 comme couche de finition sur une couche Sikafloor® non conductrice.

ESSAIS

AGRÈMENTS / NORMES

Revêtement de sol en résine synthétique conformément aux exigences de la norme EN 13813:2002, déclaration de performance 02 08 12 06 003 0 000005 1008, certifié par l'organisme de contrôle de la production en usine n° 0921, marquage CE.

Revêtement pour la protection de sols en béton conformément aux exigences de la norme EN 1504-2:2004, déclaration de performance 02 08 12 06 003 0 000005 1008, certifié par l'organisme de contrôle de la production en usine n° 0921, marquage CE.

Essais sur les propriétés électrostatiques des sols, SP-Technical Research Institute Suède, rapports n° 5F005664:A et n° 5F005664:B.

Approuvé pour les produits ESD selon IEC 61340, DNo. 230-15-0020, rév. 1.

Essais de compatibilité des peintures conformes à la norme VW PV 3.10.7, rapport n° 14-04-14201871-19.

Test de résistance au glissement selon DIN 51130, Résultat : R11, rapport n° 020143-15-9.

Réaction au feu selon la norme EN 13501-1, rapport d'essai n° KB-Hoch-150461-2, Laboratoire d'essai Hoch, DE-Fladungen.

Essais de la résistance d'isolation selon DIN VDE 0100- 410/T610. Rapport d'essai P 9915-E, Kiwa-Polymer Institut.

INFORMATION PRODUIT

FORME

ASPECT / COULEUR

La surface du Sikafloor®-305 W ESD est mate après durcissement.

Disponible en un nombre limité de couleurs : RAL 1000, 1001, 1002, 1011, 3012, 5024, 6021, 6034, 7011, 7032, 7035, 7038, 7040, 7042, 7044, 7047, 9018.

Veiller à ce que la couleur de la couche de base Sikafloor® soit plus ou moins égale à la couleur du Sikafloor®-305 W ESD.

CONDITIONNEMENT

Composant A : bidons de 8,5 kg

Composant B : bidons de 1,5 kg

Composants A + B : kits de 10 kg

STOCKAGE

CONDITIONS DE STOCKAGE / CONSERVATION

Composant A : 6 mois à partir de la date de production

Composant B : 12 mois à partir de la date de production

Dans l'emballage d'origine, non entamé, scellé et non endommagé, si stocké au sec à une température comprise entre +5°C et +30°C.

DONNÉES TECHNIQUES

BASE CHIMIQUE

Polyuréthane

DENSITÉ

Composant A : ~ 1,36 kg/l

Composant B : ~ 1,15 kg/l (IEC 61340-4-1)

Mélange A+B : ~ 1,30 kg/l (dilué avec 10 % d'eau)

Valeurs mesurées à +23°C.

COMPORTEMENT ÉLECTROSTATIQUE

Résistance à la terre¹⁾ : $R_g < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)

Moyenne générale de résistance à la terre²⁾ : $R_g < 10^5 - 106 \Omega$ (NEN-EN 1081)

Body voltage generation²⁾ : $< 100 \text{ V}$ (IEC 61340-4-5)

Résistance du système (personne/sol/chaussure)³⁾ : $< 35 \text{ M}\Omega$ (IEC61340-4-5)

¹⁾ En conformité avec IEC 61340-5-1 et ANSI/ESD S20.20

²⁾ Les valeurs mesurées peuvent varier en fonction des conditions ambiantes (notamment : température, taux d'humidité) et des appareils de mesure.

³⁾ ou $< 10^9 \Omega$ + body voltage de $< 100 \text{ V}$, en cas de résultat $> 35 \text{ M}\Omega$

CLASSIFICATION LEED

Le Sikafloor®-305 W ESD est conforme aux exigences LEED de la Section EQ, Crédit 4.2 : Peintures & revêtements à faible émission.

Méthode d'essai de référence 304 : teneur en COV < 100 g/l

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES / PHYSIQUES

RÉSISTANCE À L'ABRASION

~ 119 mg (CS 10/1000/1000) (DIN 53 109 Taber Abraser Test)

RÉSISTANCE CHIMIQUE

Résiste à de nombreux produits chimiques. Demander la liste détaillée des résistances chimiques.

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

STRUCTURE DU SYSTÈME

Consulter les fiches systèmes suivantes :

Sikafloor®- MultiFlex PS-27 ESD :

Système de revêtement de sol lisse, unicolore avec revêtement applicable au rouleau ESD

Sikafloor®- MultiDur ES-43 ESD:

Système de revêtement de sol conducteur lisse, unicolore, époxydique avec revêtement applicable au rouleau ESD polyuréthane

Sikafloor®- MultiDur ES-44 ESD :

Système de revêtement de sol lisse, unicolore, époxydique avec revêtement applicable au rouleau ESD polyuréthane

DÉTAILS D'APPLICATION

CONSOMMATION

Système de revêtement	Produit	Consommation
Couche de scellement sur supports lisses	Sikafloor®-305 W ESD + 10% d'eau	0,18 - 0,20 kg/m ² par couche

Toutes les valeurs sont théoriques et dépendent de la porosité, de la rugosité et de la planéité de la surface et de la perte du matériel, etc.

Dans les zones à forte sollicitation, par exemple par les roulettes des chaises de bureau, il est recommandé d'appliquer deux couches de Sikafloor®-305 W ESD. L'application de deux couches permet d'augmenter la résistance mécanique du système, notamment la résistance aux roulettes des chaises de bureau.

Une consommation inférieure peut causer l'apparition de traces du rouleau, des différences de brillance et une structure de surface irrégulière. Une consommation supérieure peut résulter en une rétention d'eau pouvant amener les pigments à flotter et causant une conductivité insuffisante.

QUALITÉ DU SUPPORT

Le support doit être sain et suffisamment résistant à la compression (minimum 25 N/mm²), avec une cohésion minimale de 1,5 N/mm².

Le support doit être propre et sec, et exempt de salissures, d'huile, de graisse et d'autres agents contaminateurs.

En cas de doute, réaliser une surface d'essai.

TEMPÉRATURE DU SUPPORT

Minimum +10 °C / Maximum +30 °C

TEMPÉRATURE AMBIANTE

Minimum +10 °C / Maximum +30 °C

HUMIDITÉ RELATIVE DE L'AIR

Maximum 75% H.R.

Pendant le durcissement, l'humidité ne peut pas dépasser les 75 %. Il faut veiller à assurer une ventilation suffisante ou à utiliser un générateur d'air chaud afin que l'excédent d'humidité soit éliminé dès le durcissement du produit.

POINT DE ROSÉE

Attention à la condensation !

La température du support et du produit non durci doit être au moins 3°C supérieure au point de rosée afin d'éviter la formation de condensation et d'efflorescences sur le produit ou de réduire la formation de carbamate (surface collante) sur la finition de sol.

INSTRUCTIONS D'APPLICATION

RAPPORT DE MÉLANGE

Composant A : composant B + H₂O = 85 : 15 : 10 (parts en poids)

MÉLANGE

Mélanger d'abord le composant A mécaniquement et ajouter ensuite le composant B dans son intégralité. Mélanger pendant 2 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène. Ajouter 10 % d'eau pour l'obtention d'une surface lisse. Après l'ajout de l'eau, mélanger pendant 1 minute. Attendre 1 minute et mélanger à nouveau pendant 1 minute. La quantité d'eau ajoutée doit être identique pour tous les mélanges supplémentaires, faute de quoi l'aspect mat et la texture peuvent être influencés. Pour s'assurer d'un mélange correct, verser le produit mélangé dans un récipient propre et remélanger brièvement jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène. Éviter un mélange trop long et trop rapide afin de minimiser l'occlusion d'air.

OUTILS DE MÉLANGE

Le Sikafloor®-305 W ESD doit être bien mélangé à l'aide d'un mélangeur électrique tournant à faible régime (300 - 400 tpm) ou un autre appareil électrique adéquat.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILLAGE

Avant l'application, vérifier l'humidité relative de l'air et le point de rosée.

Diviser le sol en sections (dans la mesure du possible, prendre les joints de dilatation ou les pas de porte comme « lignes de séparation ») pouvant être traitées lors d'une séquence d'application. Utiliser de préférence des rouleaux à poils courts (12-13 mm) en nylon et un bac à peinture.

L'application se fait en 3 étapes :

1. La première personne applique d'abord le produit sur les bords, autour des colonnes ou autres installations à l'aide d'une brosse adaptée. Ne pas travailler en progressant trop rapidement afin de toujours pouvoir travailler « frais sur frais » dans la partie courante.
2. La deuxième personne étale le produit de façon croisée à l'aide d'un rouleau, en respectant la consommation indiquée et en veillant à réaliser des connexions « frais sur frais ».

3. La troisième personne circule sur le revêtement frais avec des chaussures cloutées à clous non pointus afin d'étaler le produit à l'aide d'un rouleau large, dans le sens de la coulée. Cela permettra d'obtenir un résultat final sans marques.

Il est important de travailler de façon régulière et de ne pas attendre trop longtemps avant d'étaler le produit (avant le durcissement du produit).

Une finition sans connections sera obtenue lorsque, lors de l'application, le produit est appliqué « frais sur frais ».

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

Avant l'application du Sikafloor®-305 W ESD sur un revêtement époxydique, poncer mécaniquement la surface à l'aide d'une éponge de ponçage Scotch-Brite noire.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et le matériel d'application à l'eau immédiatement après leur usage.

Le produit durci ne pourra être éliminé que par voie mécanique.

DURÉE PRATIQUE D'UTILISATION

Température	D.P.U.
+10°C	~ 50 minutes
+20°C	~ 40 minutes
+30°C	~ 30 minutes

Attention! La fin de la durée pratique d'utilisation n'est pas visible ; la viscosité n'augmentera que légèrement !

TEMPS D'ATTENTE JUSQU'AU SURCOUCHAGE

Temps d'attente avant l'application du Sikafloor®-305 W ESD sur le Sikafloor®-326/-327 :

Température du support	Minimum	Maximum
+10°C	30 heures	4 jours
+20°C	24 heures	2 jours
+30°C	16 heures	1 jour

Temps d'attente avant l'application du Sikafloor®-305 W ESD sur le Sikafloor®-263 SL/-262 AS N :

Température du support	Minimum	Maximum
+10°C	3 jours	7 jours
+20°C	2 jours	5 jours
+30°C	1 jour	3 jours

Temps d'attente avant l'application du Sikafloor®-305 W ESD sur le Sikafloor®-305 W ESD :

Température du support	Minimum	Maximum
+10°C	2 jours	10 jours
+20°C	1 jour	8 jours
+30°C	16 heures	7 jours

Basé sur une H.R. max. de 70% et une bonne ventilation.

Les délais indiqués ci-dessus sont approximatifs et seront influencés par tout changement des conditions atmosphériques, en particulier la température et l'humidité relative de l'air.

REMARQUES SUR LA MISE EN ŒUVRE / LIMITES

Ce produit est destiné seulement pour application par des professionnels expérimentés.

Le Sikafloor®-305 W ESD fraîchement appliqué doit être protégé de la vapeur, de la condensation et de l'eau pendant minimum 24 heures.

Ne pas appliquer le Sikafloor®-305 W ESD sans le diluer. Toujours diluer le produit avec 10 % d'eau.

Appliquer le Sikafloor®-305 W ESD uniquement sur un revêtement époxydique ou polyuréthane hautement élastique non poisseux.

Veiller à une ventilation suffisante pendant l'application et le durcissement (surtout si la température est inférieure à 13°C) pour éviter tout problème de durcissement.

Il est très important d'appliquer le revêtement en respectant un dosage de 0,18 à 0,20 kg/m²/couche afin d'obtenir un aspect, une texture, une couverture et des caractéristiques ESD uniformes.

Avant l'application du Sikafloor®-305 W ESD sur un revêtement époxydique, poncer mécaniquement la surface au moyen d'une éponge de ponçage Scotch-Brite noire.

Si le sol est soumis à des contraintes mécaniques et/ou chimiques, sa conductivité doit être régulièrement vérifiée. En cas d'usure, remplacer la couche de Sikafloor®-305 W ESD. Ce remplacement doit être coordonné avec le vérificateur ESD mandaté.

Veiller à bien mélanger le produit pendant 3 minutes, tel qu'indiqué ci-dessus dans la section 'Mélange'. Le mélange incorrect peut entraîner des différences de couleur.

Si un chauffage est nécessaire, ne pas utiliser de sources de chaleur au gaz, à l'huile, à la paraffine ou autre source fossile, celles-ci produisant une grande quantité de CO₂ et de vapeur d'eau qui peut endommager la couche de finition de façon irréversible. Utiliser pour le chauffage seulement des souffleries d'air chaud électriques.

Un jugement et un traitement fautif des fissures peut mener à une diminution de la durée de vie et à l'apparition récurrente de fissures et à une diminution ou interruption de la conductivité.

Par application ou par local, n'appliquer que du Sikafloor®-305 W ESD avec le même numéro de lot afin de s'assurer de l'uniformité de la couleur.

Remarque :

Les vêtements ESD, les conditions ambiantes, les appareils de mesure, l'état de propreté du sol et le poids de la personne effectuant le test peuvent réellement influencer les résultats de la mesure.

MISE EN SERVICE

Température	Trafic piétonnier	Trafic léger	Durcissement final
+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 délais indiqués ci-dessus sont approximatifs et seront influencés par tout changement des conditions ambiantes.

DOCUMENTS COMPLEMENTAIRES

Qualité et préparation du support

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

Instructions d'application

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

Fiche technique

Sikafloor®-305 W ESD

02/03/2016, VERSION 1

02 08 12 06 003 0 000005

FR/Belgique

NETTOYAGE / ENTRETIEN	<p>MÉTHODE</p> <p>En vue de maintenir l'aspect de la finition du sol Sikafloor®-305 W ESD après l'application, il est impératif d'éliminer immédiatement tout déversement accidentel et de nettoyer régulièrement le revêtement à l'aide de brosses, autorécurveuses, raclettes en caoutchouc, nettoyeurs haute pression et autres outils de nettoyage adaptés. Consulter la méthode d'application « Consignes de nettoyage des sols Sikafloor® ».</p>
BASE DES VALEURS	<p>Toutes les données techniques de cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire.</p> <p>Les mesures effectives peuvent varier légèrement en raison de circonstances échappant à notre contrôle.</p>
RESTRICTIONS LOCALES	<p>Notez que les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Consulter la Fiche technique locale pour la description exacte des domaines d'application.</p>
RENSEIGNEMENTS DE SÉCURITÉ ET DE SANTÉ	<p>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 des données physiques, écologiques, toxicologiques et autres informations relatives à la sécurité.</p>
RAPPEL	<p>Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.</p>
MARQUAGE CE	<p>Conformément à EN 1504-2:2004 et EN13956, voir déclaration de performance, DoP (Declaration of Performance)</p>
DIRECTIVE 2004/42/CE (DIRECTIVE DECOPAINT)	<p>La teneur maximale en COV (catégorie de produit IIA / j type wb), précisée dans la directive européenne 2004/42/CE, est de 140 g/l (limites 2010) à l'état prêt à l'emploi.</p> <p>La teneur maximale en COV du Sikafloor®-305 W ESD est de < 140 g/l à l'état prêt à l'emploi.</p>
NOTICE LÉGALE	<p>Les informations, 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 Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsque ceux-ci sont 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 être impérativement 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.</p>

PLUS D'INFORMATION SUR Sikafloor®-305 W ESD:



Sika Belgium nv
Flooring
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Tel.: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

Fiche technique
Sikafloor®-305 W ESD
02/03/2016, VERSION 1
02 08 12 06 003 0 000005

FR/Belgique

© 2016 Sika Belgium nv