

FICHE TECHNIQUE

Sikafloor®-2350 ESD

Revêtement de sol en époxy à deux composants à effet électrostatique dissipatif

DESCRIPTION

Sikafloor®-2350 ESD est une résine époxydique colorée à 2 composants pour un revêtement électrostatique dissipatif autolissant.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor®-2350 ESD est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés.

Ce produit est utilisé pour:

- Des revêtements de sol lisse et électrostatiquement dissipatifs

Remarque:

- Ce produit ne peut être utilisé que pour des applications intérieures.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Une conductivité fiable à long terme
- Conforme aux exigences ESD
- Faible émission de COV
- Bonne résistance à l'abrasion
- Faible émission d'odeur pendant l'application
- Très bonne résistance mécanique

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Conforme au LEED v4 MR_c 2 (Option 1): Divulgateion et optimisation du produit — Déclarations environnementales de produit
- Conforme au LEED v4 MR_c 2 (Option 2): Divulgateion et optimisation du produit — Ingrédients du matériau

- Conforme au LEED v4 EQ_c 2: Matériau à basse émission
- Déclaration environnementale de produit (EPD) en accord avec EN 15804. EPD indépendamment vérifié par l'Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Conforme aux exigences de AgBB y compris les valeurs LCI (Août 2018) pour utilisation intérieure.
- Règlementation Française sur les émissions de COV dans la classe A+

AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE et déclaration de performance conformément à la norme EN 13813 : Matériaux et chapes - Matériaux de chapes - Propriétés et exigences
- Marquage CE et déclaration de performance conformément à la norme EN 1504-2:2004 Produits et systèmes pour la réparation et la protection des structures en béton - Systèmes de protection de surface pour béton - Revêtement
- Résistance au glissement selon DIN 51130, Roxeler, Certificat No. 020243-20-3
- Résistance au glissement selon DIN 51130, Roxeler, Certificat No. 020243-20-2
- Résistance au glissement selon DIN 51130, Roxeler, Certificat No. 020243-20-2a
- Approbation pour produits de protection ESD selon IEC 61340-5-1, RISE Institute, No. ESD-20-0023
- Émission de particules conforme à la norme ISO 14644-1, Sikafloor®-2350 ESD, CSM Fraunhofer, SI 2011-1195
- Résistance d'isolation DIN VDE 0100-600, Kiwa, Test report No. P 12819-E
- Comportement de dégazage ISO 14644-15, CSM Statement of Qualification, Fraunhofer IPA
- Comportement de dégazage COV, CSM Fraunhofer, Certificat No. SI 2011-1195

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Époxy	
Conditionnement	Composant A	24,6 kg
	Composant B	5,4 kg
	Composant A + B	kit de 30,0 kg
Durée de conservation	18 mois à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Le produit doit être stocké dans l'emballage original, non ouvert et non endommagé, dans un endroit sec à une température entre les +5 °C et les +30 °C. Toujours se référer à l'emballage. Se référer à la Fiche de Données de Sécurité la plus récente pour plus d'informations sur la manipulation et le stockage.	
Aspect / Couleur	Composant A	liquide coloré
	Composant B	liquide transparent
Couleur Sèche	Disponible dans les couleurs (approximative) RAL 1014, RAL 3012, RAL 5024, RAL 6010, RAL 6020, RAL 6021, RAL 6027, RAL 6033, RAL 6034, RAL 7005, RAL 7015, RAL 7016, RAL 7030, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7040, RAL 7047	
	Exposition à la lumière directe du soleil Remarque: Quand le produit est exposé à la lumière directe du soleil il peut se produire une décoloration ou une variation de couleur. Ceci n'a aucune influence sur la fonction ni les performances du revêtement.	
Densité	Composant A	~1,70 kg/l
	Composant B	~1,00 kg/l
	Produit mélangé	~1,50 kg/l
Extrait sec en poids	~100 %	
Extrait sec en volume	~100 %	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore D	~80 (après 7 jours à +23°C)	(EN ISO 868)
Résistance à l'abrasion	~1,29 g, résine remplie à 20% de sable quartz (H22/1000/1000) (après 7 jours à +23°C)	(EN ISO 5470-1)
Résistance à la compression	~120 N/mm ² (durci après 28 jours à +23°C)	(EN ISO 604)
Résistance à la flexion	~30 N/mm ² (durci après 28 jours à +23°C)	(ISO 178)
Adhérence	> 1,5 N/mm ² (rupture du béton)	(EN 1542)
Comportement électrostatique	Résistance de terre	$R_g < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
	Résistance moyenne typique à la terre	$R_g \leq 10^5 \Omega \text{ to } 10^7 \Omega$ (EN 1081)
	Generation de tension à travers le corps (BVG: Body Voltage Generation)	< 100 V (IEC 61340-4-5)
	Résistance du système (personne/sol/chaussures)	< $10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-5)

Remarque: Les résultats des mesures peuvent être influencés par les vêtements anti-décharge électrostatiques (ESD), les conditions environnemen-

tales, l'équipement de mesure, les personnes exécutant le test et la propreté du sol.

Température de service	Court terme, maximum 7 jours	+60 °C
	IMPORTANT Charges mécaniques et chimiques simultanées Pendant que le produit est exposé à des températures allant jusqu'à +60 °C, une charge mécanique ou chimique simultanée peut endommager le produit. 1. Ne pas exposer le produit à des charges chimiques ou mécaniques à des températures élevées.	

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	Composant A : Composant B (par poids)	82 : 18 (par poids)
---------------------------	--	------------------------

Consommation	Système de revêtement	Produit	Consommation
	Couche d'usure	Sikafloor®-2350 ESD	1,5 kg/m ² à 2,5 kg/m ² rempli de 20 % de sable de quartz 0,1-0,3 mm
	Couche d'usure saupoudré	Sikafloor®-2350 ESD + Sable de quartz 0,7-1,2 mm	1.1 kg/m ² rempli de 20 % de sable de quartz 0,1-0,3 mm + 4-6 kg/m ²
	Couche de finition sur un support saupoudré	Sikafloor®-2350 ESD	0,8 kg/m ²
	Couche texturée	Sikafloor®-2350 ESD avec ~2% (par poids) Si-ka® Extender T	0,7 kg/m ² à 0,8 kg/m ²

Note: Les données de consommation sont théoriques et ne tiennent pas compte de matériau additionnel du à la porosité de la surface, la rugosité, les pertes ou toute autre variation. Appliquer le produit sur une zone d'essai pour calculer la consommation exacte en fonction des conditions spécifiques du support et du matériel d'application proposé.

Température du produit	Minimum	+15 °C
	Maximum	+30 °C

Température de l'Air Ambiant	Minimum	+15 °C
	Maximum	+30 °C

Humidité relative de l'air	Maximum	80 % HR
-----------------------------------	---------	---------

Point de rosée
Faites attention à la condensation. Le support et le produit appliqué non durci doivent être à +3 °C au-dessus du point de rosée pour réduire le risque de condensation ou d'efflorescence sur la finition du sol.

Température du support	Minimum	+15 °C
	Maximum	+30 °C

Durée de vie en pot	Température	Temps
	+15 °C	40 minutes
	+20 °C	25 minutes
	+30 °C	15 minutes

Remarque: Les temps indiqués sont approximatifs et seront affectés par les conditions environnementales changeantes, et en particulier par la température et l'humidité relative.

Produit appliqué prêt à l'emploi

Température	Traffic piétonnier	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: Les temps indiqués sont approximatifs et seront affectés par les conditions ambiantes changeantes, en particulier la température et l'humidité relative de l'air.

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 des systèmes de revêtement de sol.

Instructions d'application

Consulter la méthode d'application - Mélange et application de systèmes de revêtement de sol

Entretien

Consulter la méthode d'application - Conseils généraux pour le nettoyage de sols Sikafloor.

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

QUALITÉ DU SUPPORT

Les supports cimentaux (béton / chape) doivent être suffisamment sains de structure et de résistance à la compression (minimum 25 N/mm²) avec une résistance à la traction minimale de 1,5 N/mm².

Le support doit être propre, sec et exempt de tout contaminant tel que saleté, huile, graisse, revêtements, laitance, traitements de surface et matériaux friables.

PRÉPARATION DU SUPPORT

TRAITEMENT DES JOINTS ET DES FISSURES

IMPORTANT

Une mauvaise évaluation et traitement des fissures peut réduire la durée de vie du système et peut occasionner des fissures venant du support. Les joints de construction et fissures de surface statiques existantes doivent être pré-traités avant l'application du système. Utilisez les résines Sikadur® ou Sikafloor®.

MÉLANGE

REVÊTEMENT TEXTURÉ AU ROULEAU

1. Mélangez le composant A (résine) pendant ~10 secondes avec un mélangeur électrique à single hélice (300–400 rpm).
2. Ajoutez le composant B (durcisseur) au composant A.
3. Utilisez maintenant un mélangeur à double hélice (300–400 rpm, > 700 W).
4. En mélangeant A + B, ajoutez graduellement le matériau de remplissage ou les agrégats.
5. Ajouter graduellement le volume de Sika® Extender T requis (se référer à la consommation).
6. IMPORTANT: Ne pas mélanger excessivement pour éviter les inclusions d'air. Mélanger 2 minutes de plus jusqu'à obtenir un mélange homogène.
7. Pour s'assurer d'un bon mélange, verser le matériau dans un autre récipient et mélanger à nouveau pour obtenir un mélange lisse et homogène.
8. Durant le mélange final, gratter les parois et le fond du récipient avec une truelle droite ou plate au moins une fois pour s'assurer d'un mélange complet.

PROCÉDURE DE MÉLANGE POUR LES 2-COMPOSANTS + AGRÉGATS

1. Mélanger le composant A (résine) pendant ~10 secondes avec un mélangeur électrique à double hélice (300–400 rpm, > 700 W).
2. Ajouter le composant B (durcisseur) au composant A.
3. En mélangeant A + B, ajouter graduellement le matériau de remplissage ou les agrégats.
4. IMPORTANT: ne pas mélanger excessivement pour éviter les inclusions d'air. Mélanger 2 minutes de plus jusqu'à obtenir un mélange homogène.
5. Pour s'assurer d'un bon mélange, verser le matériau dans un autre récipient et mélanger à nouveau pour obtenir un mélange lisse et homogène.
6. Durant le mélange final, gratter les parois et le fond du récipient au moins une fois avec une truelle droite ou plate pour s'assurer d'un mélange complet.

PROCÉDURE DE MÉLANGE POUR LES 2 COMPOSANTS

1. Mélanger le composant A (résine) jusqu'à ce que le pigment coloré est complètement dispersé et vous donne une couleur uniforme.
2. Ajouter le composant B (durcisseur) au composant A.
3. IMPORTANT: Ne pas mélanger excessivement pour éviter les inclusions d'air. Mélanger Composants A + B continuellement pour ~3 minutes jusqu'à ce qu'un mélange homogène est obtenu.
4. Pour s'assurer d'un bon mélange, verser le matériau dans un autre récipient et mélanger à nouveau pour obtenir un mélange lisse et homogène.
5. Durant le mélange final, gratter les parois et le fond du récipient avec une truelle droite ou plate au moins une fois pour s'assurer d'un mélange complet.

FICHE TECHNIQUE

Sikafloor®-2350 ESD
Mai 2023, Version 03.01
020811020020000196

APPLICATION

IMPORTANT

Chauffage temporaire

Si un chauffage temporaire est requis ne pas utiliser des brûleurs à gaz, à l'huile, à la parafine ou d'autres carburants fossiles. Ceux-ci produisent de larges quantités de dioxyde de carbone et de vapeur d'eau, qui peuvent influencer la finition adversément.

1. Pour chauffer, utiliser uniquement des ventilateurs électriques à air chaud.

IMPORTANT

Executer des essais préliminaires

Des essais et des tests doivent être exécutés et les procédures doivent être en accord avec tous les partis impliqués avant d'installer un sol conductive.

IMPORTANT

Barrière de remontée d'humidité capillaire temporaire

Si l'humidité du support mesurée par la méthode CM est > 4% par poids, appliquer une barrière Sikafloor® EpoCem® comme barrière de remontée d'humidité capillaire temporaire.

1. Contactez les services techniques Sika pour plus d'informations.

IMPORTANT

Indentations ou marques d'impressions

Sous certaines conditions le chauffage de sol ou de températures ambiantes très élevées combinées avec de lourdes charges peuvent résulter dans des marques d'impression dans la résine.

COUCHE D'USURE LISSE

Équipement approprié

- Large grattoir à planer No. 656, Lame crantée No. 25 (www.polyplan.com)

Procédure

1. Verser le produit mélangé sur le support. **Remarque:** La consommation est spécifié dans le chapitre de la Méthode d'Application ci-dessus.
2. Appliquer le produit également sur la surface entière avec une lame crantée.
3. Pour obtenir une finition lisse, finissez de lisser avec le côté plat de la truelle.
4. Passer le rouleau débulleur (en acier) en passes croisées sur la résine encore fraîche.

COUCHE D'USURE TEXTURÉE

Équipement approprié

- Truelle No. 999 (www.polyplan.com)
- Étaleur d'adhésif No. 777, Lame crantée No. 23 = A3 (www.polyplan.com)

Procédure

1. Verser le produit mélangé sur le support. **Remarque:** La consommation est spécifié dans le chapitre de la Méthode d'Application ci-dessus.
2. Étaler le produit de façon égale sur la surface à l'aide d'une truelle dentée.
3. Passer le rouleau débulleur en acier en passes croi-

sées sur la résine encore fraîche.

COUCHE D'USURE AUTO-LISSANTE SAUPOUDRÉE

1. Verser le produit mélangé sur le support. **Remarque:** La consommation est spécifié dans le chapitre de la Méthode d'Application ci-dessus.
2. Étaler le produit de façon égale sur la surface à l'aide d'une truelle dentée.
3. Passer le rouleau débulleur en passes croisées sur la résine encore fraîche.

Remarque: Travaillez de manière "mouillé sur mouillé" pour obtenir une finition sans marquages

4. Saupoudrez la surface avec du sable de quartz ou du carbure de silicium, légèrement d'abord, puis à excess.

Remarque: Le type d'agrégat dépend du système utilisé. Se référer à la fiche système relevante.

COUCHE DE FINITION POUR SURFACES SAUPOUDRÉES

1. Versez le produit mélangé sur le support. **Remarque:** La consommation est spécifié dans le chapitre de la Méthode d'Application ci-dessus.
2. Étalez le produit de façon égale sur la surface avec une raclette.
3. Passer le rouleau à poiles moyen en passes croisées sur la résine encore fraîche.

Remarque: Travaillez de manière "mouillé sur mouillé" pour obtenir une finition sans marquages.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyez les outils et l'équipement d'application immédiatement avec du Sika® Thinner C après utilisation. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

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.

FICHE TECHNIQUE

Sikafloor®-2350 ESD

Mai 2023, Version 03.01

020811020020000196

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 TECHNIQUE

Sikafloor®-2350 ESD
Mai 2023, Version 03.01
020811020020000196

Sikafloor-2350ESD-fr-BE-(05-2023)-3-1.pdf