

NOTICE PRODUIT

Sikafloor®-2350 ESD

Résine époxydique autolissante pour revêtement dissipatif

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

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

DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor®-2350 ESD ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

Sikafloor®-2350 ESD est une résine époxydique autolissante pour systèmes de revêtements de sols électrostatiques dissipatifs, destinés à des applications en intérieur uniquement, pour notamment :

- l'industrie pharmaceutique
- l'industrie automobile
- l'industrie électronique et les data centers

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Conductivité fiable à long terme
- Répond aux exigences de l'ESD
- Faible émission de COV
- Faible odeur à l'application
- Résistant à l'abrasion
- Haute résistance mécanique

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Classement A+ selon la réglementation française sur les émissions de COV.
- Conformité avec LEED v4 MRc 2 (Option 1): Divulgateion et optimisation des produits de construction — Déclarations Environnementales de Produits (EPD).
- Conformité avec LEED v4 MRc 4 (Option 2): Divulgateion et optimisation des produits de construction — Ingrédients des matériaux.
- Conformité avec LEED v4 EQc 2: Matériaux à faible émission.
- Déclaration Environnementale de Produits (EPD) IBU disponible.
- Certificat d'émission COV selon les exigences d'homologation AgBB et DIBt.

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE selon EN 13813:2002 "Matériaux de chapes" et EN 1504-2:2004 "Systèmes de protection de surface pour béton"
- Réaction au feu selon la norme EN 13238 : Bfl-S1, Université de Gand, rapport n°. 20-1069-02
- Classification ISO Classe 4 (Particules) selon la norme EN ISO 14644-1
- Classification ISO Classe -7,2 (COV) selon la norme EN ISO 14644-8

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Résine époxydique		
Conditionnement	Composant A	24,6 kg	
	Composant B	5,4 kg	
	Composants A+B	30 kg	
Aspect / Couleur	Composant A	liquide coloré	
	Composant B	liquide transparent	
	Couleurs disponibles dans les teintes proches des RAL suivants	RAL 1014, RAL 6000, RAL 6010, RAL 6020, RAL 6027, RAL 7001, RAL 7011, RAL 7016, RAL 7021, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7040, RAL 7047, RAL 9002	
	Une exposition du revêtement aux rayons ultraviolets peut altérer sa couleur ou son aspect, sans toutefois nuire à ses fonctions ou ses performances.		
Durée de Conservation	12 mois à partir de la date de fabrication.		
Conditions de Stockage	Le produit doit être stocké dans son emballage d'origine, non ouvert, à l'abri de l'humidité entre +5°C et +30°C. Se référer à l'étiquette. Pour la manipulation et le stockage se référer à la Fiche de Données de Sécurité en vigueur.		
Densité	Composant A	~ 1,70	(EN ISO 2811-1)
	Composant B	~ 1,00	
	Mélange	~ 1,5	
Teneur en Matière sèche en Volume	100 %		
Teneur en Matière sèche en Poids	100 %		

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore D	~80 (après 7 jours à +23 °C)	(EN ISO 868)
Résistance à l'Abrasion	~1,29 g (H22/1000/1000) (après 20 jours à +23°C) Résine chargée à 20% avec Sika® Quartz 0,1-0,3 mm	(EN ISO 5470-1)
Résistance en Compression	à 28 jours à +23 °C ~120 MPa	(EN ISO 604)
Résistance à la Flexion	à 28 jours à +23 °C ~30 MPa	(EN ISO 178)
Adhérence par Traction directe	> 1,5 N/mm ² (rupture dans le béton)	(EN 1542)
Résistance thermique	Court terme, maximum 7 jours +60 °C	
	IMPORTANT: Pas de sollicitation mécanique et thermique simultanément Lorsque le produit est exposé à des températures jusqu'à + 60°C, ne pas le soumettre en plus à des contraintes chimiques et/ou mécaniques.	

Comportement électrostatique

Résistance à la terre	$R_G < 10^9 \Omega$ Ce produit remplit les conditions de l'ATEX 137	(IEC 61340-4-1)
Résistance moyenne typique à la terre	$R_G \leq 10^5 \Omega$ to $10^6 \Omega$	(EN 1081)
Production de tension à travers le corps (BVG) Test du marcheur	$< 100 \text{ V}$	(IEC 61340-4-5)
Résistance électrique personne-chaussures-sol	$< 10^9 \Omega$	

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.

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Systèmes Se référer à la fiche système du Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange Composant A : Composant B (en poids) 82 : 18

Consommation	Revêtement	Produit	Consommation
	Couche de masse	Sikafloor®-2350 ESD	2,5 kg/m ² chargée à 20 % avec Sika® Quartz 0,1–0,3 mm

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.

Se référer à la fiche système du Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD.

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 80 % h.r. max.

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.

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

Humidité du Support < 4 % en poids
Il ne doit pas y avoir de remontée d'humidité selon la norme ASTM D4263 (test du polyane).
Le support doit être visuellement sec sans eau stagnante.

Durée Pratique d'Utilisation	+10 °C	40 minutes
	+20 °C	25 minutes
	+30 °C	15 minutes

Produit Appliqué Prêt à l'Emploi	Délai de durcissement :			Durcissement complet
	Température	Trafic piéton	Trafic léger	
+15 °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 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.

LIMITATIONS

IMPORTANT:

Dans certaines conditions comme un sol chauffant, une température ambiante élevée, combinées à des charges lourdes, peuvent endommager le revêtement en résine.

Se référer à la fiche système du Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD.

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

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉTRAITEMENT

Qualité du support

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

Préparation de surface

Le support doit être propre, sain, sec et avoir subi une préparation mécanique par grenailage ou rabotage 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.

En cas de doute, appliquer au préalable une surface test.

- Une aspiration soignée sera réalisée après la préparation de surface.
- Les bétons et mortiers doivent avoir au moins 28 jours d'âge.

Les défauts du support tel que nids de poule, trous ou défauts de planéité seront traités au préalable avec les produits adaptés de nos gammes Sikafloor®, Sikadur® ou SikaGard®.

Les aspérités seront traitées par ponçage.

MÉLANGE

Réhomogénéiser le composant A à l'aide d'un agitateur mécanique (simple pale) pendant environ 10 secondes, puis ajouter le composant B.

Mélanger les composant A et B à l'aide d'un agitateur mécanique (300-400 tours minute > 700 W) double pales.

Au cours du mélange, ajouter graduellement le sable de quartz et poursuivre le malaxage pendant 2 minutes jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène.

Pour s'assurer du complet mélange, verser le produit dans un autre récipient et reprendre le malaxage pour obtenir une consistance lisse et homogène.

APPLICATION

IMPORTANT:

Chauffage temporaire

Si un chauffage temporaire est nécessaire, ne pas utiliser de chauffage au gaz, pétrole ou autre combustibles fossiles, qui produisent une grande quantité de dioxyde de carbone et de vapeur d'eau et peuvent nuire à la finition. Pour le chauffage utiliser seulement un chauffage par soufflerie à air chaud électrique.

IMPORTANT:

Réalisation d'essais

Des essais / maquettes doivent être réalisés afin de valider la mise en œuvre.

IMPORTANT:

Barrière de remontée d'humidité temporaire

Vérifier au préalable l'humidité du support, l'humidité relative de l'air, les températures ambiante, des produits et du support ainsi que le point de rosée. Si l'humidité du support est > à 4%, le système Sikafloor®-EpoCem® peut être utilisé pour former une barrière d'humidité temporaire.

Application du revêtement autolissant :

Verser le mélange sur le support.

Etaler le mélange d'une manière uniforme à l'aide d'un peigne cranté.

Passer immédiatement le rouleau débulleur en passes croisées sur la résine encore fraîche.

NETTOYAGE DES OUTILS

Les outils se nettoient avec le DILUANT C immédiatement après l'emploi. A l'état durci, le produit peut être éliminé seulement mécaniquement.

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

Notice Produit

Sikafloor®-2350 ESD

Décembre 2021, Version 01.01

020811020020000196

Sikafloor-2350ESD-fr-FR-(12-2021)-1-1.pdf