

NOTICE PRODUIT

Sikafloor®-235 ESD

RÉSINE ÉPOXYDIQUE AUTOLISSANTE POUR REVÊTEMENT DISSIPATIF.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Le Sikafloor®-235 ESD est une résine époxydique colorée à 2 composants pour revêtement autolissant et dissipatif.

Le Sikafloor®- 235 ESD satisfait aux exigences des normes NF EN 13813 « Matériaux de chapes » et NF EN 1504-2 « Systèmes de protection de surface pour béton »

DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor®-235 ESD ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

- Revêtement de protection dissipatif, autolissant pour béton et chapes ciment des locaux à sollicitations normales à moyennes.
- Particulièrement recommandé pour les sols des locaux nécessitant une faible aptitude à la charge (test du marcheur) et une surface dissipative.
- Particulièrement recommandé pour la protection des sols des locaux contenant des appareillages sensibles notamment dans les domaines suivants : Salle propre, pharmaceutique, automobile, installation robotisée, production.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Aptitude à la charge (test du marcheur) < 30 V
- Bonne résistance chimique et mécanique
- Facilité de nettoyage
- Étanche aux liquides
- Conformes aux exigences ESD selon la norme EN 61340-5-1

AGREMENTS / NORMES

- **Réaction au feu**
- Classement au feu Européen selon la norme EN 13501-1 : Bfl-S1
- **Salles Propres**

- Classification ISO Classe 4 (Particules) selon la norme EN ISO 14644-1
- Classification ISO Classe -6,8 (COV) selon la norme EN ISO 14644-8
- Adapté à la classification G.M.P. A
- **Propriétés électrostatiques**
- Conforme aux exigences de la norme EN 61340-5-1



DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Résine époxydique		
Conditionnement	Composant A	19.5 kg	
	Composant B	5.5 kg	
	Mélange	25 kg	
Aspect / Couleur	Composant A	Liquide coloré	
	Composant B	Liquide transparent	
	Ral 7032-Ral 7035 Ainsi que dans de nombreuses couleurs du nuancier RAL : Nous consulter		
Durée de Conservation	12 mois dans l'emballage d'origine, non ouvert		
Conditions de Stockage	Stocker à l'abri de l'humidité entre + 5°C et + 30°C.		
Densité	Composant A	~ 1.69 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Composant B	~ 1.03 kg/l	
	Mélange	~ 1.49 kg/l	
	A +23 °C.		

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Bord D	~58 (Résine chargée) (7 jours/ +23 °C)	(DIN 53 505)	
Résistance à l'Abrasion	~ 60 mg (CS 10/1000/1000) (28 jours / +23 °C)	(DIN 53109 Abrasion Taber)	
Résistance à la Compression	Résine chargée ~ 44 N/mm ² (28 jours / +23 °C)	(EN 196-1)	
Résistance à la Flexion	Résine chargée ~ 20 N/mm ² (28 jours / +23 °C)	(EN 196-1)	
Contrainte d'adhérence de traction	> 1.5 N/mm ² (Rupture dans le béton)	(ISO 4624)	
Résistance chimique	Se référer au tableau de résistance chimique		
Résistance thermique	Exposition	Ambiance sèche	
	Permanente	+50 °C	
	Inférieure à 7 jours	+80 °C	
	En ambiance humide* tenue à 80°C en courte durée (ex. opération de nettoyage) *Sans agression mécanique ou chimique.		
Comportement Electrostatique	Résistance à la terre $R_G : < 10^9 \Omega$ 10^9 ohm^1	(IEC 61340-4-1)	
	Résistance à la terre $R_G : < 10^6 \Omega$ 10^9 ohm^2	(DIN EN 1081)	
	Aptitude à la charge (test du marcheur) ²⁾	< 100 V < 35 M Ω	(IEC 61340-4-5)
	Résistance électrique personne-chaussure-sol		
1) En conformité avec IEC 61340-5-1. 2) Les valeurs des mesures peuvent varier selon les conditions ambiantes (p.ex. température, humidité de l'air) et l'appareil de mesures.			

SYSTÈME D'INFORMATIONS

Systèmes

Revêtement Autolissant :

- 1-2 x Sikafloor®-144/160/161
- 1 X Sikafloor® Earthing Kit
- 1 x Sikafloor®-220 W Conductive
- 1 x Sikafloor®-235 ESD + SikaQuartz 0,1 – 0,3 mm

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange

Composant A : Composant B = 78:22 (en poids)

Consommation

Revêtement	Produit	Consommation
Primaire	Sikafloor®-144/160/161	~ 0,3 – 0,5 kg/m ²
Couche de nivellement	Recommandée	Se référer à la notice du primaire
Couche conductrice	Sikafloor®-220 W Conductive	~ 0,08-0,1 kg/m ²
Revêtement autolissant (maxi 1,5 mm)	Sikafloor®-235 ESD + SikaQuartz 0,1 – 0,3 mm	Maximum 2,5 Kg/m ² du mélange Rapport liant/sable de quartz variable selon la température 10 – 15 °C: 1:0,1 (2,3 + 0,2 kg/m ²) 15 – 20 °C: 1:0,2 (2,1 + 0,4 kg/m ²) 20 – 30 °C: 1:0,3 (1,9 + 0,6 kg/m ²)

Ce sont des valeurs théoriques qui ne prennent pas en compte un certain nombre d'éléments pouvant les augmenter comme la porosité, la rugosité, les pertes, etc.

Température de l'Air Ambiant

+10 °C min. / +30 °C max.

Humidité Relative de l'Air

80 % h.r. max.

Point de Rosée

Attention à la condensation
Le support doit être à une température de + 3 °C par rapport au point de rosée pour réduire les risques de condensation

Température du Support

+10 °C min. / +30 °C max.

Qualité du Support Humide

≤ 4 % en poids
Il ne doit pas y avoir de remontée d'humidité selon la norme ASTM D 4263 (test du polyane).

Durée de vie en Pot

Température	DPU
+10 °C	~ 40 minutes
+20 °C	~ 25 minutes
+30 °C	~ 15 minutes

Produit Appliqué Prêt à l'Emploi

Délai de durcissement :

Température	Trafic piétonnier	Trafic léger	Durcissement complet
+10 °C	~ 4 jours	~ 8 jours	~ 10 jours
+20 °C	~ 3 jours	~ 6 jours	~ 7 jours
+30 °C	~ 2 jours	~ 5 jours	~ 6 jours

Ces données ne sont qu'indicatives car les temps de durcissement varient en fonction des conditions de séchage (température et humidité relative notamment).

Notice produit

Sikafloor®-235 ESD
Mai 2020, Version 02.01
020811020020000044

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 mécaniquement le composant A, ajouter le composant B.

Malaxer le mélange A + B avec un agitateur mécanique pendant 2 minutes

Puis incorporer le sable de quartz et poursuivre le malaxage durant 2 minutes.

Verser ensuite le produit dans un second récipient et reprendre le malaxage pendant quelques instants.

Le produit est prêt à appliquer dès la fin du malaxage. Pour réduire au maximum l'entraînement d'air pendant le malaxage, il est conseillé de réaliser cette opération à faible vitesse de rotation (env. 300 tours minute) en veillant à garder l'agitateur en fond de seau pendant sa rotation

APPLICATION

Vérifier au préalable l'humidité du support, l'humidité relative, les températures ambiante, des produits et du support ainsi que le point de rosée.

Si l'humidité du support est > 4%, le système Sikafloor®-EpoCem® peut être utilisé pour former une barrière de remontée d'humidité temporaire.

Les défauts du support doivent être traités au préalable. Se référer à la fiche technique du primaire.

Il est important de travailler sur des supports parfaitement plans. Des épaisseurs de couche irrégulières de Sikafloor®-262 AS N ont une influence négative sur la conductivité.

Mise en place des points de mise à la terre

Se reporter au chapitre « Notes sur l'application/limites »

Application de la couche conductrice

Se référer à la notice technique du Sikafloor®-220 W

conductrice

Revêtement autolissant

Etaler le mélange d'une manière uniforme à l'aide d'un peigne cranté, puis 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 ne peut être éliminé que par voie mécanique.

MAINTENANCE

Pour maintenir durablement l'aspect esthétique initial du revêtement, toutes souillures doivent être systématiquement et immédiatement éliminées.

Un entretien régulier par aspiration et nettoyage à la mono brosse ou à l'auto laveuse est recommandé.

Utiliser des détergents appropriés.

LIMITATIONS

- Les supports ne devront pas présenter de sous pression d'eau ou de condensation durant l'application et la polymérisation du Sikafloor®-235 ESD.
- Protéger le Sikafloor®-235 ESD de tout contact avec de l'humidité, de la condensation et de l'eau pendant 24 heures.
- Le mauvais traitement des défauts du support réduira la durée de vie du revêtement.
- Ne pas saupoudrer le primaire à refus.
- Attention aux échanges gazeux pouvant être provoqués par un réchauffement du support avant la polymérisation totale qui risqué d'entraîner un phénomène de bullage. Il est recommandé de travailler par température descendante
- Pour ne pas avoir de différence de couleur, il est nécessaire d'utiliser un seul numéro de lot pour chaque chantier.
- Sous certaines conditions, l'utilisation de chauffage au sol provoquera des modifications d'aspect du revêtement.
- Pendant l'application éviter l'emploi de système de chauffage utilisant des combustibles fossiles qui produisent de grandes quantités de vapeur d'eau, de CO2 et de H2O, ce qui peut affecter la bonne polymérisation et l'adhérence de la résine.
- Une exposition prolongée du revêtement aux rayons ultraviolets peut altérer sa couleur ou son aspect, sans toutefois nuire à ses performances mécaniques.
- La présence de fibres de carbone peut induire des différences de teinte par rapport au nuancier RAL. Le sable de quartz peut également engendrer des différences de couleur par rapport au nuancier RAL notamment pour les coloris clairs.
- Une épaisseur trop importante du Sikafloor®-235 ESD aura pour effet d'augmenter la résistance du revêtement.
- Avant l'application d'un revêtement conducteur Sikafloor®, il est nécessaire d'appliquer une surface de référence. Celle-ci doit être acceptée par le client.
- Le résultat souhaité et les méthodes de mesures doivent être indiqués dans les spécifications. Effec-

Notice produit

Sikafloor®-235 ESD

Mai 2020, Version 02.01

020811020020000044

tuer le nombre de mesures selon le tableau ci-après:

<u>Surface de référence</u>	<u>Nombre de mesures</u>
< 10 m ²	1 mesure par m ²
10-100 m ²	10-20 mesures
> 100 m ²	10 mesures/100 m ²

▪ Points de mise à la terre

Si le système Sikafloor® Earthing Kit est utilisé, les instructions de pose doivent être suivies scrupuleusement. Chaque point de connexion « Earthing Kit » peut conduire une surface maximale de 300 m². Nettoyer scrupuleusement les Sikafloor® Earthing Kit. S'assurer que toutes les zones du sol se trouvent à une distance maximale de 10 mètres d'un Sikafloor® Earthing Kit. Si, selon la configuration du local, certains points se trouvent à plus de 10 mètres d'un Sikafloor® Earthing Kit, il sera réalisé un pontage à l'aide de bande de cuivre. Le Sikafloor® Earthing Kit doit être relié à la terre par un électricien suivant les réglementations en vigueur.

Nombre de points de mise à terre:

Au minimum 2 mises à terre par local. Le nombre optimal est basé sur les conditions locales et devrait faire l'objet d'un protocole.

Remarque

Le choix des vêtements (p.ex. chaussures et chaussettes ESD), le poids de la personne testée, les conditions environnantes ainsi que la sonde de mesures et la propreté du sol ont une influence considérable sur le résultat des mesures.

Notre système a été testé comme suit:

- Chaussures ESD avec chaussettes en coton: Spécification "Vitaform"

- Fournisseur: ET & ESD Lösungen

Birkenweg 12, 89188 Merklingen / Allemagne

Les chaussures ESD doivent remplir les exigences de la norme EN 61340-4-3 (climat 2, résistance < 5 Mega Ohm).

- Pointure des chaussures ESD:

42 (EU) (UK: 8; US: 8.5)

- Poids de la personne testée: 90 kg

- Conditions environnantes:

+23 °C, 50 % humidité relative de l'air

- Appareil de mesures: Pour la résistance à la terre : ET-150 PC

Fournisseur: ET & ESD Lösungen

Sonde de mesures: Sonde de mesures avec caoutchouc conducteur

Poids: 2.50 kg (± 0.25 kg) Diamètre: 65 mm (± 5 mm)

Dureté du support en caoutchouc: Shore A 60 (± 10)

- Appareil de mesure pour le test du marcheur :

ET-200

Fournisseur: ET & ESD Lösungen

Sika Tunisie

Zone Industrielle

2086 Douar Hicher.Tunisie

sika.tunisienne@tn.sika.com

Tél. 00216 700 22 700

Fax.00216 715 47 130

tun.sika.com

VALEUR DE BASE

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.

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.

ECOLOGIE, SANTE ET SECURITE

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.

INFORMATIONS LEGALES

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.

Sikafloor-235ESD-fr-TN-(05-2020)-2-1.pdf

Notice produit

Sikafloor®-235 ESD

Mai 2020, Version 02.01

020811020020000044