

## 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): Divulgaration et optimisation des produits de construction — Déclarations Environnementales de Produits (EPD).
- Conformité avec LEED v4 MRc 4 (Option 2): Divulgaration 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 |                 |
|                                   | <p>Disponible dans certaines teintes RAL seulement, en fonction du système de sol conducteur ou dissipatif choisi.</p> <p>Se reporter à la fiche système correspondante pour connaître les teintes RAL possibles.</p> <p>Une exposition du revêtement aux rayons ultraviolets peut altérer sa couleur ou son aspect, sans toutefois nuire à ses fonctions ou ses performances.</p> |                     |                 |
| Durée de Conservation             | 12 mois à partir de la date de fabrication.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                 |
| Conditions de Stockage            | <p>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.</p> <p>Pour la manipulation et le stockage se référer à la Fiche de Données de Sécurité en vigueur.</p>                                                                                                                             |                     |                 |
| 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)<br>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/mm² (rupture dans le béton)                                                                   | (EN 1542)       |
| Résistance thermique                                                                                                                                                                                                                        | Court terme, maximum 7 jours +60 °C                                                                   |                 |
| <p>IMPORTANT:</p> <p><b>Pas de sollicitation mécanique et thermique simultanément</b></p> <p>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.</p> |                                                                                                       |                 |

**Comportement électrostatique**

|                                                                    |                                                                        |                 |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Résistance à la terre                                              | $R_G < 10^9 \Omega$<br>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)<br>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.

**RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION**

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |              |                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|----------------------|
| Proportions du Mélange           | Composant A : Composant B<br>(en poids)                                                                                                                                                                                                                                                                  | 82 : 18       |              |                      |
| 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<br>Il ne doit pas y avoir de remontée d'humidité selon la norme ASTM D4263 (test du polyane).<br>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 :                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |              |                      |
|                                  | Température                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Trafic piéton | Trafic 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            |

Ces données ne sont qu'indicatives et seront modifiées par le changement des conditions ambiantes, particulièrement la température et l'humidité relative.

# INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

## Systèmes

- Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD
- Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD
- Sikafloor® MultiDur EB-56 ESD
- Sikafloor® MultiDur EB-55 ESD

## 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](http://www.quickfds.com) et sur le site [www.sika.fr](http://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 grenaillage 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.

Étaler 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.

#### Notice Produit

Sikafloor®-2350 ESD

Mai 2025, Version 06.01

020811020020000196

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez 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](http://www.sika.fr)

**Sika Automotive France SAS**  
Z.I. des Béthunes, 15, rue de l'Équerre,  
CS40444 Saint Ouen l'Aumône  
95005 Cergy Cedex - France  
Tél.: 01 34 40 34 60  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

Sikafloor-2350ESD-fr-FR-(05-2025)-6-1.pdf

**Notice Produit**  
**Sikafloor®-2350 ESD**  
Mai 2025, Version 06.01  
020811020020000196

