

FICHE SYSTÈME

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF

Système de revêtement de sol époxy lisse et conducteur avec une très bonne résistance chimique et mécanique

DESCRIPTION

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF est un système de revêtement de sol époxy lisse, conducteur et coloré. Il fournit une surface durable avec une très bonne résistance chimique et mécanique.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés.

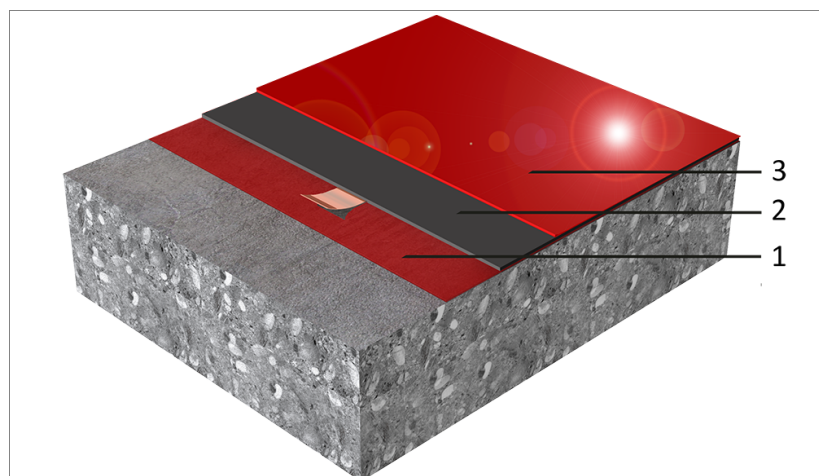
Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF est utilisé dans les bâtiments industriels tels que :

- Installations automobiles
- Zones de rétention
- Installations chimiques et de traitement
- Installations électroniques et centres de données

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Structure du système

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF



CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Bonne résistance à l'usure
- Conducteur électrostatique
- Très bonne résistance aux produits chimiques spécifiques
- Très bonne résistance mécanique
- Imperméable aux liquides

AGRÈMENTS / NORMES

- Essais au feu EN ISO 9239-1, Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF, Université de Gand
- Résistance aux étincelles, UFGS-09 97 23, rapport n° P 13185-E

1.	Primaire	Sikafloor®-150 Plus Sikafloor®-151 Contacter le service technique Sika pour savoir quel primaire choisir pour votre projet.
2.	Primaire conducteur	Sikafloor® Conductive Set Sikafloor®-220 W Conductive
3.	Couche de finition	Sikafloor®-381 ECF rempli de sable de quartz (0,1-0,3 mm)

IMPORTANT

Structure du système

La structure du système dans le tableau ne doit pas être modifiée.

Base chimique	Époxy
Aspect	Finition lisse et brillante
Couleur	Disponible en différentes nuances de couleurs
Épaisseur nominale	1,5 mm

INFORMATIONS TECHNIQUES

Adhérence	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	(EN 1542)
Réaction au feu	Classe B _{fl} -s1	(EN 13501-1)
Comportement électrostatique	Résistance à la masse	$R_G < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
	Résistance moyenne typique à la masse	$R_G < 10^5\text{--}10^6 \Omega$

CONDITIONS ET SPÉCIFICATIONS DE MESURE ESD (DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES)

Toutes les valeurs de mesure du système indiquées dans la fiche technique du système (à l'exception de celles faisant référence aux déclarations de preuve) ont été mesurées à l'aide de l'équipement de surveillance et dans les conditions ambiantes :

État de l'équipement	Spécification
Tailles des chaussures anti-décharge électrostatique	42 (EU) (UK: 8; US: 8,5)
Poids de la personne du test	90 kg
Conditions ambiantes	+23 °C et 50 % HR
Dispositif de mesure pour mesurer la résistance à la terre	Metriso 2000 ou 3000 (Warmbier) ou comparable
Sonde de résistance de surface	Électrode de caoutchouc carbone. Poids: 2,50 kg
Dureté du tampon en caoutchouc	Shore A (60 ±10)
Dispositif de mesure de la génération de tension du corps humain	Walking Test Kit WT 5000 (Warmbier) ou comparable

IMPORTANT

Exigences relatives aux chaussures ESD (anti-décharge électrostatique)

Les chaussures ESD utilisées dans l'EPA doivent avoir une résistance $< 5 \text{ M}\Omega$ selon IEC 61340-4-3 sous une classe climatique 1 (12 % HR / +23 °C). Afin d'obtenir des charges $< 30 \text{ Volts}$ de charge corporelle humaine pendant le test de marche (à 12 % d'humidité relative / +23 °C), nous vous recommandons d'utiliser les chaussures anti-décharge électrostatiques suivantes : Sabot ESD Weeger, art. 48512-30, www.shuhweeger.de.

Remarque : Les résultats de mesure peuvent être affectés par les vête-

FICHE SYSTÈME

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF

Mai 2026, Version 04.01

02081190000000013

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	Couche	Produit	Consommation
	Primaire	Sikafloor®-150 Plus Sikafloor®-151	1-2 x 0,3-0,5 kg/m ²
	Primaire conducteur	Sikafloor® Conductive Set	1 point de mise à la terre par 200-300 m ² , minimum 2 par pièce
		Sikafloor®-220 W Conductive	0,08-0,10 kg/m ²
	Couche de finition	Sikafloor®-381 ECF rempli de sable de quartz (0,1 - 0,3 mm)	2,5 kg/m ² résine + sable de quartz (0,1 - 0,3 mm): +10 °C à +15 °C: sans remplissage +15 °C à +20 °C: rempli 1 : 0,1 (en poids) +20 °C à +30 °C: rempli 1 : 0,2 (en poids)

Toutes les valeurs ont été déterminées avec du sable de quartz F34 (0,1 - 0,3 mm) de Quarzwerke GmbH Frechen. D'autres types de sable de quartz auront un effet sur le produit, comme la qualité de remplissage, les propriétés de nivellement et l'esthétique. Généralement, plus la température est basse, moins le grade de remplissage est élevé.

Remarque : Les données de consommation sont théoriques et ne tiennent pas compte de matériau supplémentaire en raison de la porosité de surface, du profil de surface, des variations de niveau, du gaspillage ou de 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 de l'Air Ambiant	Maximum	+30 °C
	Minimum	+10 °C

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

Point de rosée	Se référer à la fiche technique de chaque produit.	
----------------	--	--

Température du support	Maximum	+30 °C
	Minimum	+10 °C

Humidité du support	Se référer à la fiche technique de chaque produit.	
---------------------	--	--

Produit appliqué prêt à l'emploi	Température	Trafic piéton	Circulation légère	Durcissement complet
	+10 °C	24 heures	3 jours	10 jours
+20 °C	18 heures	2 jours	7 jours	
+30 °C	12 heures	1 jour	5 jours	

Remarque : Les durées sont approximatives et seront affectées par les changements de conditions ambiantes, en particulier la température et l'humidité relative.

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

Reportez-vous :

- Évaluation et préparation des surfaces pour des systèmes de revêtements de sol
- Sikafloor® Mélange et application des systèmes de sol

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

APPLICATION

MESURES DE CONDUCTIVITÉ ESD

Le nombre recommandé de mesures de conductivité est spécifié dans le tableau suivant :

<u>Zone d'application prête</u>	<u>Nombre de mesures</u>
< 10 m ²	6
≥ 10 m ² et < 100 m ²	10 à 20
≥ 100 m ² et < 1.000 m ²	50
≥ 1.000 m ² et < 5.000 m ²	100

Si les valeurs mesurées sont en dehors des spécifications convenues, procéder comme suit :

1. Effectuer une mesure supplémentaire dans un rayon d'environ 30 cm autour du point de mesure d'origine.

Si la valeur de la nouvelle mesure est conforme aux spécifications convenues, la mesure initiale peut être ignorée.

Si la valeur de la nouvelle mesure ne répond pas aux spécifications convenues, recommencer la mesure décrite ci-dessus, jusqu'à ce que le remplissage complet des exigences ait été vérifié.

Si les exigences ne peuvent pas être vérifiées, contacter le service technique de Sika.

INSTALLATION DES POINTS DE MISE À LA TERRE

Se référer à la méthode d'application Sika : Sikafloor® Mélange et application des systèmes de sol

Nombre de connexions de mise à la terre par chambre : Minimum 2 connexions de mise à la terre. Le nombre optimal de connexions de mise à la terre dépend des conditions locales et doit être spécifié sur les dessins ou autres documents contractuels.

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.

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
E-mail: info@be.sika.com

FICHE SYSTÈME

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF
Mai 2026, Version 04.01
02081190000000013

SikafloorMultiDurES-31ECF-fr-BE-(05-2026)-4-1.pdf