

FICHE SYSTÈME

Sikafloor® MultiDur ES-40 ECF

Système de revêtement de sol époxydique autolissant, coloré, conducteur, avec une très bonne résistance chimique

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikafloor® MultiDur ES-40 ECF est un système de revêtement de sol conducteur, autolissant, coloré, à base de résine époxy, présentant une très bonne résistance chimique.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor® MultiDur ES-40 ECF ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

Le système Sikafloor® MultiDur ES-40 ECF est un revêtement destiné aux locaux industriels tels que :

- Industries chimiques
- Industries électroniques et data centers

Le système peut être utilisé pour les applications en intérieur et en extérieur.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Bonne résistance à des produits chimiques spécifiques
- Bonne résistance mécanique
- Imperméabilité aux liquides
- Conductivité électrostatique

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Structure du Système	Couches	Produit		
	1. Primaire	Sikafloor®-150		
	Couche de nivellement (optionnelle)	Sikafloor®-151		
	2. Système de connexion à la terre + primaire conducteur	Sika® Earthing Kit + Sikafloor®-220 W Conductive		
	3. Couche de masse conductrice	Sikafloor®-392 ECF		
Base chimique	Produits	Nature chimique	Densité (+20°C)	Extrait sec en poids (+20°C)
	Sikafloor®-150	Résine époxy incolore	1,08	~100%
	Sikafloor®-151	Résine époxy translucide	1,47	~100%
	Sikafloor®-220 W Conductive	Résine époxy en phase aqueuse	1,04	~44%
	Sikafloor®-392 ECF	Résine époxy colorée	1,55	~100%

Apparence	Finition lisse brillante
Couleur	Couleurs disponibles dans les teintes proches des RAL suivants : RAL 7011, RAL 7016, RAL 7023, RAL 7030, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7037, RAL 7038, RAL 7042. En raison de la présence de fibres de carbone qui assurent la conductivité, il n'est pas possible d'obtenir une correspondance exacte des couleurs RAL.
Épaisseur nominale	1,5 mm

INFORMATIONS TECHNIQUES

Adhérence par Traction directe	$\geq 1,5$ MPa	(EN 1542)														
Comportement électrostatique	Résistance à la terre	$R_G < 10^9 \Omega$														
	Résistance moyenne typique à la terre	$R_G < 10^5 - 10^6 \Omega$														
<p>CONDITIONS ET SPECIFICATIONS RELATIVES AUX MESURE ECF</p> <p>Toutes les valeurs déclarées dans la Fiche Système ont été mesurées selon les équipements et les conditions ambiantes suivantes (à l'exception de celles faisant l'objet de rapports d'essais externes) :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Équipements / Conditions</th> <th>Spécifications</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pointure des chaussures ESD</td> <td>42 (EU) (UK: 8; US: 8,5)</td> </tr> <tr> <td>Corpulence de la personne</td> <td>90 kg</td> </tr> <tr> <td>Conditions ambiantes</td> <td>+23 °C et 50 % h.r.</td> </tr> <tr> <td>Appareil pour la mesure de la résistance à la terre</td> <td>Metriso 2000 ou 3000 (Warmbier) ou similaire</td> </tr> <tr> <td>Sonde de mesure</td> <td>Sonde de mesure avec caoutchouc conducteur Poids : 2,50 kg</td> </tr> <tr> <td>Dureté du patin en caoutchouc</td> <td>Shore A (60 ±10)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Si les valeurs mesurées ne correspondent pas aux valeurs spécifiées, procéder à une mesure supplémentaire dans un rayon de 30 cm autour de la première mesure. Si la valeur de la nouvelle mesure correspond aux spécifications, alors la surface totale est acceptable.</p>			Équipements / Conditions	Spécifications	Pointure des chaussures ESD	42 (EU) (UK: 8; US: 8,5)	Corpulence de la personne	90 kg	Conditions ambiantes	+23 °C et 50 % h.r.	Appareil pour la mesure de la résistance à la terre	Metriso 2000 ou 3000 (Warmbier) ou similaire	Sonde de mesure	Sonde de mesure avec caoutchouc conducteur Poids : 2,50 kg	Dureté du patin en caoutchouc	Shore A (60 ±10)
Équipements / Conditions	Spécifications															
Pointure des chaussures ESD	42 (EU) (UK: 8; US: 8,5)															
Corpulence de la personne	90 kg															
Conditions ambiantes	+23 °C et 50 % h.r.															
Appareil pour la mesure de la résistance à la terre	Metriso 2000 ou 3000 (Warmbier) ou similaire															
Sonde de mesure	Sonde de mesure avec caoutchouc conducteur Poids : 2,50 kg															
Dureté du patin en caoutchouc	Shore A (60 ±10)															

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	Couches	Produits	Consommation
	Primaire	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151	1-2 x ~0,3-0,5 kg/m ²
	Couche de nivellement (optionnelle)	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151	Se référer à la notice produit du primaire
	Mise à la terre	Sika® Earthing Kit	1 point de mise à la terre par surface circulaire de 200-300 m ² 2 minimum par pièce
	Couche conductrice	Sikafloor®-220 W Conductive	1 x 0,08 - 0,10 kg/m ²
	Couche de masse conductrice	Sikafloor®-392 ECF	2,5 kg/m ²
<p>Note : 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.</p>			
Température du Produit	Les produits doivent être stockés dans leur emballage d'origine, non ouvert, à l'abri de l'humidité entre +5°C et +30°C.		

Température de l'Air Ambiant	Maximum	+30 °C		
	Minimum	+10 °C		
Humidité relative de l'Air	Maximum	80 % h.r.		
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	Maximum	+30 °C		
	Minimum	+10 °C		
Humidité du Support	Se référer à la notice produit concernée.			
Durée Pratique d'Utilisation	Produits	DPU +10°C	DPU +20°C	DPU +30°C
	Sikafloor®-150	60 minutes	30 minutes	15 minutes
	Sikafloor®-151	50 minutes	25 minutes	15 minutes
	Sikafloor®-220 W Conductive	120 minutes	90 minutes	30 minutes
	Sikafloor®-392 ECF	-	15 minutes	-
Délai d'attente / Recouvrement	Délai de recouvrement du primaire par le Sikafloor®-220 W Conductive :			
	Température	Minimum	Maximum	
	+10 °C	17 heures	4 jours	
	+20 °C	9 heures	2 jours	
	+30 °C	7 heures	1 jours	
	Délai de recouvrement du Sikafloor®-220 W Conductive par le Sikafloor®-392 ECF :			
	Température	Minimum	Maximum	
	+10 °C	26 heures	7 jours	
	+20 °C	17 heures	5 jours	
	+30 °C	12 heures	4 jours	
	Ces données ne sont qu'indicatives et seront modifiées par le changement des conditions ambiantes, particulièrement la température et l'humidité relative.			
	Produit Appliqué Prêt à l'Emploi	Température	Trafic piéton	Trafic léger
+10 °C		48 heures	3 jours	10 jours
+20 °C		30 heures	2 jours	7 jours
+30 °C		20 heures	1 jours	5 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.

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

PRÉPARATION DU SUPPORT

Se référer au document normatif suivant : NF DTU 54.1 (revêtements de sols coulés à base de résine de synthèse).

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
- Porosité à la goutte d'eau comprise entre 60 et 120 secondes

Le support doit être propre, sain, sec et avoir subi une préparation mécanique adaptée (grenailage) 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.

Une aspiration soignée sera réalisée après la préparation de surface.

MÉLANGE

Se référer à la notice produit concernée.

APPLICATION

Se référer à la notice produit concernée.

MESURES DE LA CONDUCTIVITÉ

Nombre de mesures de conductivité à effectuer :

Surface réalisée	Nombre de mesures
< 10 m ²	6
≥ 10 m ² et < 100 m ²	10 à 20
≥ 100 m ² et < 1000 m ²	50
≥ 1000 m ² et < 5000 m ²	100

Si les valeurs mesurées ne correspondent pas aux valeurs spécifiées, procéder à une mesure supplémentaire dans un rayon de 30 cm autour de la première mesure. Si la valeur de la nouvelle mesure correspond aux spécifications, la mesure originale peut être ignorée, sinon répéter la mesure décrite ci-dessus jusqu'à ce que le respect des exigences ait été vérifié. Si les exigences ne peuvent pas être vérifiées, contacter Sika France S.A.S.

POINTS DE MISE À LA TERRE

Si le système de connexion à la terre Sikafloor® Earthing Kit est utilisé, les instructions de pose doivent être suivies scrupuleusement. Le Sikafloor® Earthing Kit doit être relié à la terre par un électricien suivant les réglementations en vigueur. Nombre de points de mise à la terre : Au minimum 2 mises à la terre par local. Le nombre optimal est basé sur les conditions locales et devra faire l'objet d'un protocole.

MAINTENANCE

Se référer à notre documentation « Entretien de la gamme Sikafloor® »

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

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

SikafloorMultiDurES-40ECF-fr-FR-(03-2025)-3-1.pdf

Fiche Système
Sikafloor® MultiDur ES-40 ECF
Mars 2025, Version 03.01
02081190000000219