

Information produit

Forme

Aspect / Couleur	Résine – composant A : liquide, coloré Durcisseur – composant B : liquide, transparent Choix de couleurs pratiquement illimité Autres couleurs sur demande. En raison de la nature des fibres de carbone présentes dans le matériau qui assurent sa conductivité, il n'est pas possible d'obtenir la couleur exacte. Les couleurs claires, comme par exemple le jaune et l'orange, accentuent cet effet. Sous l'influence de l'exposition directe au soleil, une légère coloration ou modification de la couleur peut se produire, celle-ci n'ayant aucune influence sur la fonctionnalité et les performances du revêtement.
-------------------------	---

Emballage	Composant A : pot de 24,9 kg Composant B : pot de 5,1 kg Composant A + B : kits de 30 kg
------------------	--

Stockage

Conditions de stockage / Conservation	24 mois à compter de la date de production si le produit est stocké dans son emballage scellé d'origine, non ouvert et intact, au sec et à une température comprise entre + 5 °C et + 30 °C.
--	--

Caractéristiques techniques

Base	Epoxy
Densité	Composant A : ~ 1,7 kg/l Composant B : ~ 1,0 kg/l Mélange A + B : ~ 1,5 kg/l Toutes les valeurs sont mesurées à une température de + 23 °C. (DIN EN ISO 2811-1)
Matières solides	~ 100 % (en volume)/~ 100 % (en poids)
Comportement électrostatique	Résistance à la terre : $R_g < 10^9$ Ohm (IEC 61340-4-1) Moyenne générale de résistance à la terre : $R_g < 10^6$ Ohm (DIN EN 1081) *) Ce produit répond aux exigences de la directive ATEX 137 * Les valeurs peuvent varier en fonction de l'environnement (température, taux d'humidité) et de l'appareil de mesure.

Propriétés mécaniques

Résistance à la compression	Résine : ~ 100 N/mm ² (28 jours/+ 23 °C) (additionné de Sikafloor®-Filler 1) (EN 13892-2)
Résistance à la traction/flexion	Résine : ~ 44 N/mm ² (28 jours/+ 23 °C) (additionné de Sikafloor®-Filler 1)(EN 13892-2)
Adhérence	>1,5 N/mm ² (rupture du béton) (ISO 4624)
Dureté Shore A	84 (14 jours/+ 23 °C) (DIN 53 505)
Résistance à l'abrasion	50 mg (CS 10/1000/1000) (14 jours/+ 23 °C) (EN ISO 5470-1 (Taber Abrader Test))

Résistance

Résistance chimique	Résiste à de nombreux produits chimiques. Demandez la liste complète des produits chimiques.
----------------------------	---

Thermique

Sollicitation*	Chaleur sèche
À court terme, max. 7 jours	+ 50 °C

Chaleur humide à court terme (*) jusqu'à maximum + 80 °C si l'exposition n'est qu'occasionnelle (nettoyage à la vapeur, etc.).

(*) Aucune exposition chimique et mécanique simultanée.

USGBC

Évaluation LEED

Sikafloor®-269 ECF CR répond aux exigences du système LEED

EQ Credit 4.2 : Low-Emitting Materials : Paints & Coatings

Méthode SCAQMD 304-91 Teneur en COV < 100 g/l

Informations sur le système

Structure du système

Revêtement coulé :

Primaire : 1 x Sikafloor®-144/-161

Mise à la terre : Kit de mise à la terre Sika®

Couche conductrice : 1 x Sikafloor®-220 W Conductive

Couche de finition : 1 x Sikafloor®-269 ECF CR, additionné de Sikafloor®-Filler 1

Note : La structure du système décrite doit être respectée à la lettre et ne peut être modifiée. En raison de la nature des fibres de carbone qui garantissent la conductivité, de légères irrégularités peuvent apparaître sur la surface. Ces irrégularités n'ont aucun effet sur la fonctionnalité et les performances du revêtement.

Notes sur l'application

Consommation

Système de revêtement	Produit	Consommation
Primaire	Sikafloor®-144/-161	0,3 à 0,5 kg/m ²
Égalisation (optionnel)	Sikafloor®-161 mortier (d'égalisation)	Voir fiche technique de Sikafloor®-161
Couche conductrice	Sikafloor®-220 W Conductive	0,08 à 0,10 kg/m ²
Couche coulée (épaisseur de la couche : ~ 1,5 mm)	Sikafloor®-269 ECF CR additionné de Sikafloor®-Filler 1	Maximum 2 kg/m ² de mélange liant + Sikafloor®-Filler 1 En fonction de la température, le degré de remplissage varie de : 1 : 0,1 pbw (1,8 + 0,2 kg/m ²) 1 : 0,2 pbw (1,6 + 0,4 kg/m ²)

Rapports en poids

Ces valeurs sont théoriques et dépendent de la porosité, de la rugosité et de la planéité de la surface ou du gaspillage, etc.

* Toutes les valeurs sont déterminées à l'aide de Sikafloor®-Filler 1. L'utilisation d'un autre type de sable quartz peut avoir des effets sur le produit, notamment sur le degré de remplissage, la fluidité du produit et son aspect.

En règle générale, plus la température est basse, plus le degré de remplissage est bas.

Qualité du support

Le support doit être sain et suffisamment résistant (minimum 25 N/mm²), et la cohésion superficielle doit être d'au moins 1,5 N/mm².

Le support doit être propre, sec et exempt de contaminants tels que saletés, huile, graisses, etc.

En cas de doute, effectuer un essai préalable.

Préparation du support	<p>Les supports en béton doivent être préparés mécaniquement par sablage sans poussières ou au disque diamant afin de retirer la laitance du ciment et d'obtenir une surface propre, polie et offrant une bonne adhérence.</p> <p>Le béton de faible résistance doit être éliminé, et les défauts de surface tels que des nids de gravier ou vides doivent être complètement dégagés.</p> <p>Les réparations apportées au support, le colmatage de vides/nids de gravier et l'égalisation de la surface doivent être réalisés à l'aide de produits de la gamme Sikafloor, Sikadur et Sikagard.</p> <p>Le support en béton ou chape en ciment doivent être traités ou égalisés afin d'obtenir une surface plane.</p> <p>Les saillies doivent être éliminées par ponçage.</p> <p>Avant d'appliquer le produit, toutes les poussières et parties friables et non adhérentes doivent être complètement éliminées de toutes les surfaces, de préférence à l'aide d'un aspirateur industriel.</p>
Conditions d'utilisation/Limites	
Température du support	Minimum +15°C, maximum +30°C.
Température ambiante	Minimum +15°C, maximum +30°C.
Teneur en humidité du support	<p>< 4 % d'humidité (en poids)</p> <p>Méthode d'essai : mesure Sika-Tramex, méthode CM ou méthode anhydre.</p> <p>Pas de remontées d'humidité conformément à ASTM (membrane polyéthylène)</p>
Humidité relative de l'air	Maximum 80 %
Point de rosée	<p>Attention à la formation de condensation !</p> <p>Le support et le matériau non durci doivent avoir une température d'au moins 3 °C supérieure au point de rosée afin d'éviter la formation de condensation ou de traces blanches.</p>
Instructions pour l'application	
Rapport de mélange	Composant A : composant B = 83 : 17 (en poids).
Temps de mélange	<p>Mélanger d'abord le composant A mécaniquement. Ajouter ensuite la totalité du composant B et mélanger pendant 2 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.</p> <p>Après avoir mélangé les composants A et B, ajouter le Sikafloor-Filler 1 et mélanger à nouveau pendant 2 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.</p> <p>Pour garantir un bon mélange, transvaser le tout dans un récipient propre et mélanger encore brièvement.</p> <p>Éviter un mélange trop long ou trop rapide afin de minimiser l'inclusion d'air.</p>
Outils de mélange	Sikafloor®-269 ECF CR doit être mélangé mécaniquement à l'aide d'un agitateur électrique à faible vitesse (300 à 400 tr/min) ou autre appareil adéquat.

Méthode d'application/Outils

Avant l'application, vérifier la teneur en humidité du support, l'humidité relative de l'air et le point de rosée.

Si la teneur en humidité est > 4 %, le Sikafloor EpoCem peut être appliqué comme pare-humidité temporaire.

Égalisation :

Les surfaces rugueuses doivent être égalisées en appliquant un mortier d'égalisation. Consulter à cet effet la fiche technique de Sikafloor®-161.

Placement des mises à la terre : Voir ci-dessous « Remarques relatives à l'application/Limitations ».

Application de la couche conductrice Sikafloor : Voir fiche technique de Sikafloor®-220 W Conductive.

Couche coulée : Verser le Sikafloor®-269 ECF CR et étaler uniformément à l'aide d'une raclette plate ou crantée.

Après avoir étalé le matériau, retourner la raclette et avec le côté plat de cette dernière, passer sur toute la surface pour obtenir une finition parfaite.

Passer directement (maximum 10 minutes après l'application du produit) au rouleau débulleur de façon croisée pour faciliter le flux de la masse de coulage et éviter l'inclusion d'air. Pour un résultat optimal, veiller à passer le rouleau de manière croisée selon un angle de 90°, une fois dans chaque direction.

Nettoyage

Nettoyer tous les outils et le matériel à l'aide de Diluant C directement après l'application. Le produit durci et/ou en cours de prise ne peut être enlevé que par voie mécanique.

Durée pratique d'utilisation

Température	Temps
+ 15 °C	~ 45 minutes
+ 20 °C	~ 30 minutes
+ 30 °C	~ 15 minutes

Délai d'attente/Recouvrement

Temps d'attente avant l'application de Sikafloor®-269 ECF CR sur Sikafloor®-220 W Conductive :

Température du support	Minimum	Maximum
+ 10 °C	26 heures	7 jours
+ 20 °C	17 heures	5 jours
+ 30 °C	12 heures	4 jours

Les délais sont approximatifs et seront influencés par tout changement des conditions ambiantes, plus particulièrement la température et l'humidité relative.

Remarques relatives à l'application/Limitations

Ce produit est destiné à un usage uniquement par des applicateurs professionnels.

Ne pas appliquer Sikafloor®-269 ECF CR sur des supports où une forte poussée de vapeur peut survenir.

Ne pas saupoudrer généreusement le primaire.

Le Sikafloor®-269 ECF CR fraîchement appliqué doit être protégé de l'humidité, de la condensation et de l'eau pendant au moins 24 heures.

Outillage

Fournisseur recommandé : PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, téléphone : +49 40/5597260, www.polyplan.com. Raclette crantée pour couche coulée : p. ex. raclette large n° 565, dents n° 25.

Raclette crantée pour couche structurée : p. ex. raclette n° 999 ou peigne n° 777, dents n° 23

Épaisseur maximale de la couche de finition : environ 1,2 mm. Des épaisseurs plus importantes (plus de 2 kg/m²) nuisent à la conductivité.

Il est fortement recommandé d'effectuer un test de conductivité du Sikafloor-220 W Conductive après durcissement.

Avant d'appliquer un sol conducteur, il est recommandé d'appliquer une zone de référence qui pourra être jugée et approuvée par le maître d'œuvre. Les résultats des mesures exigés et les méthodes de mesure à appliquer doivent être définis au préalable.

Il est recommandé d'effectuer le nombre de mesures de résistance conseillé dans le tableau ci-dessous.

<u>Surface</u>	<u>Nombre de mesures</u>
<u>< 10 m²</u>	<u>6 mesures</u>
<u>< 100 m²</u>	<u>10-20 mesures</u>
<u>< 1000 m²</u>	<u>50 mesures</u>
<u><5000 m²</u>	<u>100 mesures</u>

Dans le cas où les mesures sont trop élevées/basses, il est nécessaire d'effectuer une mesure supplémentaire à une distance d'environ 30 cm du point où la valeur est insuffisante. Si les nouvelles valeurs mesurées satisfont aux exigences, l'ensemble de la surface est acceptable.

Placement des mises à la terre :

N'utilisez que les kits de mise à la terre Sikafloor® d'origine pour effectuer la mise à la terre. Chaque point de raccord peut décharger une surface de 300 m². Les points de mise à la terre doivent être raccordés au réseau d'anneau, par un électricien, conformément à la réglementation en vigueur.

Nombre de mises à la terre :

Par pièce, au moins 2 mises à la terre. Le nombre optimal de points de raccord dépend des conditions locales et doit être défini au préalable à l'aide d'un schéma.

Par application ou par local, n'appliquer que du Sikafloor®-269 ECF CR portant le même numéro de lot afin de garantir une couleur uniforme.

Sous certaines circonstances, le chauffage au sol et des températures ambiantes élevées, combinés à une concentration de charges, peuvent mener à la formation d'empreintes dans la résine.

Si un chauffage est nécessaire, ne pas utiliser de sources de chaleur au gaz, à l'huile, à la paraffine ou autre source fossile, celles-ci produisant une grande quantité de CO₂ et H₂O qui peut endommager la finition de façon irréversible. Pour le chauffage, utiliser uniquement des souffleries d'air chaud électriques.

Une mauvaise évaluation ou un mauvais traitement des fissures peut entraîner une diminution de la durée de vie du revêtement, et l'apparition récurrente de fissures, ainsi qu'une diminution interruption de la conductivité.

Durcissement

Produit appliqué prêt à l'emploi après

Température	Circulable	Sollicitation légère	Totalement durci
+ 15 °C	~ 72 heures	~ 7 jours	~ 21 jours
+ 20 °C	~ 48 heures	~ 4 jours	~ 7 jours
+ 30 °C	~ 24 heures	~ 2 jours	~ 5 jours

Note : Les délais sont approximatifs et seront influencés par tout changement des conditions ambiantes.

Nettoyage/entretien

Méthodes

Pour préserver durablement l'aspect du sol après application du Sikafloor®-269 ECF CR, il est impératif de remédier immédiatement à tout déversement accidentel et de nettoyer régulièrement le revêtement à l'aide de brosses, de machines de nettoyage industriel, de raclettes, de nettoyeurs haute pression, etc., en combinaison avec les détergents appropriés.

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.

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 en matière de santé et de 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.

Rappel

Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.

Notice 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.

Marquage CE

La norme européenne harmonisée EN 13813 « Matériaux de chapes et chapes – Matériaux de chapes – Propriétés et exigences » définit les exigences applicables aux matériaux de chapes destinés à la construction de sols en intérieur.

Les chapes structurales, qui contribuent à la capacité portante de la structure, sont exclues de cette norme.

Les systèmes de sol à base de résine ainsi que les chapes à base de ciment s'inscrivent dans le cadre de cette spécification. Ils doivent être marqués CE conformément à l'annexe ZA. 3, tableaux ZA. 1.5 et Z.A. 3.3, et satisfaire aux critères du mandat conféré par la directive sur les produits de construction (89/106) :

	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D-70439 Stuttgart	
08 ¹⁾	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Chape/revêtement en résine synthétique pour utilisation à l'intérieur des immeubles (systèmes conformes aux diverses fiches techniques)	
Réaction au feu :	E _{fl} ²⁾
Émission de substances corrosives (Chape en résine synthétique) :	SR
Perméabilité à l'eau :	NPD ³⁾
Résistance à l'abrasion :	AR1 ⁴⁾
Adhérence :	B 1,5
Résistance au choc :	IR 4
Isolation acoustique :	NPD
Absorption sonore :	NPD
Résistance thermique :	NPD
Résistance chimique :	NPD

¹⁾ Deux derniers chiffres de l'année où le marquage a été apposé.

²⁾ Classification minimale, consulter le rapport d'essai individuel.

³⁾ Performances réelles non déterminées (No performance determined)

⁴⁾ Sans sable saupoudré

Marquage CE

La norme européenne harmonisée EN 1504-2 « Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton – Définitions, exigences, contrôle de la qualité et évaluation de conformité – Partie 2 : Systèmes de protection des surfaces en béton » donne les spécifications pour les produits et systèmes qui sont utilisés comme méthodes pour les différents principes présentés sous la norme EN 1504-9.

Les produits qui entrent dans le cadre de cette spécification doivent être marqués CE conformément à l'annexe ZA. 1, tableaux ZA. 1a à Z.A. 1g, et satisfaire aux critères du mandat conféré par la directive sur les produits de construction (89/106)

Les valeurs données ci-dessous sont les exigences de performance minimales qui doivent être obtenues pour satisfaire à la norme. Pour les résultats de performance obtenus par le produit lors d'essais particuliers, se référer aux valeurs mentionnées ci-dessous dans la fiche technique.

	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D-70439 Stuttgart	
08 ¹⁾	
0921 – CPD – 2017	
EN 1504-2	
Surface Protection Product Coating ²⁾	
Résistance à l'abrasion (essai Taber) :	< 3 000 mg
Perméabilité au CO ₂ :	$S_D > 50 \text{ m}$
Perméabilité à la vapeur d'eau :	Classe III
Absorption par capillarité et perméabilité à l'eau :	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{0,5}$
Résistance aux attaques chimiques sévères : ³⁾	Classe I
Résistance au choc :	Classe I
Adhérence (essai d'arrachement)	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Réaction au feu : ⁴⁾	E _{fl}

¹⁾ Deux derniers chiffres de l'année où le marquage a été apposé.

²⁾ Testé en tant que partie d'un système avec Sikafloor[®]-161.

³⁾ Consulter la liste des produits chimiques auxquels le Sikafloor[®] résiste.

⁴⁾ Classification minimale, consulter le rapport d'essai individuel.

Réglementation européenne 2004/42 COV Directive Decopaint

D'après la directive 2004/42 de l'UE, la teneur maximale autorisée en COV (produit de catégorie IIA/J, type **sb**) est de 500 g/l (limites 2010), pour le produit prêt à l'emploi.

La teneur maximale en COV de **Sikafloor[®]-269 ECF CR** est inférieure à 500 g/l pour le produit prêt à l'emploi.



Sika sa
Rue Pierre Dupont 167 T él. +32 2 726 16 85
BE-1140 Evere Fax +32 2 726 28 09
Belgique www.sika.be

