

Fiche technique
Edition 1, 2012
Identification no.
02 08 01 02 013 0 000006
Version no. 20072012
Sikafloor®-263 SL



Sikafloor®-263 SL

Revêtement de sol époxy à 2 composants pour système autonivelant ou antidérapant

Produit

Description

Sikafloor®-263 SL est un liant multifonctionnel économique à 2 composants, à base de résine époxy.

100% d'extrait sec selon la méthode d'essai de la Deutsche Bauchemie e.V. (organisation allemande pour les produits chimiques de la construction) "

Domaines d'application

- Comme chape ou comme revêtement sur les chapes en béton ou en ciment soumis à des sollicitations normales à moyennes, p.ex. locaux attenants et entrepôts, salles de production, ateliers, garages, rampes de chargement etc.
- Les systèmes de revêtement antidérapant ont été recommandés pour les garages souterrains, les locaux de maintenance et les locaux humides p.ex. dans l'industrie des boissons, industrie alimentaire.

Avantages

- Hautement chargeable
- Bonne résistance mécanique et chimique.
- Mise en œuvre simple.
- Economique.
- Etanche.
- Surface brillante.
- Possibilité d'exécuter une surface antidérapante.

Essais

Rapports d'essais / Certificats

Particle emission certificate Sikafloor-263 SL CSM Statement of Qualification – ISO 14644-1, class 5– Report No. SI 0904-480 and and GMP class A, Report No. SI 1008-533.

Outgassing emission certificate Sikafloor-263 SL CSM Statement of Qualification – ISO 14644-8, class 6,5 - Report No. SI 0904-480.

Good biological Resistance in accordance with ISO 846, CSM Report No. 1008-533.

Fire classification in accordance with EN 13501-1, Report-No. 2007-B-0181/14, MPA Dresden, Germany, February 2007.

ISEGA Certificate of Conformity 27598 U 09.



Information produit

Forme

Apparence / Couleur	Résine - composant A: liquide coloré Durcisseur - composant B: liquide transparent
	Gamme de couleur étendue RAL 1001, 6021, 7030, 7032, 7035, 7037, 7038, 7040, 7042, 9002 Autres couleurs sur demande.
	Sous l'influence de l'exposition directe au soleil, une légère coloration peut se produire, celle-ci n'ayant aucune influence sur la fonctionnalité et les performances du revêtement.

Emballage	Composant A: pots de 15,8 kg Composant B: pots de 4,2 kg Composant A+B: kits de 20 kg
	Emballage vrac: Composant A: fûts de 220 kg Composant B: fûts de 59 kg et 177 kg Composant A+B: 1 fût comp. A (220 kg) + 1 fût comp. B (59 kg) = 279 kg 3 fûts comp. A (220 kg) + 1 fût comp. B (177 kg) = 837 kg

Stockage

Conditions de stockage / Conservation	24 mois à partir de la date de production si stocké dans les emballages d'origine scellés et intacts, au sec, et à une température comprise entre +5°C et +30°C.
--	--

Caractéristiques techniques

Base chimique	Epoxy
Densité	Composant A: ~ 1,50 kg/ltr Composant B: ~ 1,00 kg/ltr Mélange A+B: ~ 1,43 kg/ltr Mélange A+B : C = 1 : 1 : ~ 1,84 kg/ltr (DIN EN ISO 2811-1) Toutes les valeurs mesurées à +23°C
Extrait sec	~ 100% (en volume et en poids)

Propriétés mécaniques / physiques

Résistance à la compression	Résine (chargée 1 : 0,9 avec F34): ~ 50 N/mm ² (7 jours / +23°C) (EN 196-1)
Résistance à la traction par flexion	Résine (chargée 1 : 0,9 avec F 34): ~ 20 N/mm ² (7 jours / +23°C) (EN 196-1)
Adhérence	> 1,5 N/mm ² (rupture dans le béton) (ISO 4624)
Dureté Shore D	76 (7 jours / +23°C) (DIN 53 505)
Résistance à l'abrasion	70 mg (CS 10/1000/1000) (8 jours / +23°C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))

Résistances

Résistance chimique Résiste à de nombreux produits chimiques. Demandez la liste détaillée des résistances.

Thermique	Exposition*	Chaleur sèche
	Permanente	+50°C
	Court terme (maximum 7 jours)	+80°C
	Court terme (maximum 12 heures)	+100°C

Chaleur humide à court terme(*) jusqu'à max. +80°C si l'exposition est accidentelle (p.ex. nettoyage à la vapeur etc.).

(*) Pas d'exposition chimique et mécanique simultanée

USGBC LEED Classification

Sikafloor®-263 SL est conforme aux exigences de LEED
EQ Credit 4.2: Low –Emitting Materials: Paints & Coatings
SCAQMD Method 304-91 VOC Content < 100g/l

Information sur le système

Structure du système

Revêtement coulé 1,0 mm :

Primaire : 1-2 x Sikafloor®-156 / -161

Couche de finition : 1 x Sikafloor-263 SL + Sikafloor® Filler 1

Revêtement coulé 1,5 - 3,0 mm:

Primaire: 1-2 x Sikafloor®-156 / -161

Couche de finition: 1 x Sikafloor®-263 SL + sable de quartz (0,1 - 0,3 mm)

Revêtement coulé/antidérapant env. 4 mm:

Primaire*: 1-2 x Sikafloor®-156 / -161

Couche de finition: 1 x Sikafloor®-263 SL + sable de quartz (0,1 - 0,3 mm)

Saupoudrage: sable de quartz (0,4 - 0,7 mm) saupoudré à refus

Couche de scellement: 1 x Sikafloor®-264

*Remarque : dans le cas d'exposition limitée et du sous-sol en béton normalement absorbant, il n'est pas nécessaire d'appliquer une couche primaire avec Sikafloor®-156 / -161.

Notes sur l'application

Consommation

Revêtement	Produit	Consommation
Primaire	Sikafloor®-156/-161	1-2 x 0,35 - 0,55 kg/m ²
Egalisation (option)	Sikafloor®-156/-161 "tiré à zéro"	Voir fiche technique du Sikafloor®-156/-161
Revêtement coulé (épaisseur de couche ~ 1 mm)	1 part Sikafloor®-263 SL 0,4 part Sikafloor Filler 1	1,6 kg/m ² mélange (1,15 kg/m ² résine/durcisseur + 0,45 kg/m ² Filler 1)
Revêtement coulé (épaisseur de couche ~ 1,5 - 3,0 mm)	1 part Sikafloor®-263 SL 1 part sable de quartz (0,1 - 0,3 mm)	1,9 kg/m ² mélange (0,95 kg/m ² résine/durcisseur + 0,95 kg/m ² sable de quartz) par mm d'épaisseur de couche
Revêtement coulé/saupoudré (épaisseur de couche ~ 4 mm)	1 part Sikafloor®-263 SL 1 part sable de quartz (0,1 - 0,3 mm) + saupoudrer avec sable de quartz 0,4 - 0,7 mm + Couche de scellement Sikafloor®-264	2,0 kg/m ² 2,0 kg/m ² ~ 6,0 kg/m ² ~ 0,7 kg/m ²

Rapports en poids

Toutes les valeurs sont théoriques et dépendent de l'absorption, de la rugosité et de la planéité des supports et de la perte du matériel, etc.

Qualité du support

Le support doit être sain et suffisamment résistant (minimum 25 N/mm²), et la traction directe doit être de minimum 1,5 N/mm².

Le support doit être propre, sec et exempt de saleté, huile, graisse et autres agents contaminateurs.

En cas de doute, effectuer un essai préalable.

Préparation du support

Les supports en béton doivent être préparés mécaniquement par grenailage ou fraisage ou toute autre méthode adéquate, afin de supprimer la laitance et obtenir une surface ouverte, adhérente et propre.

Le béton non adhérent doit être éliminé et les parties endommagées telles que nids de gravier et trous doivent être complètement dégagées.

Les réparations du support, le remplissage des trous/cavités, doivent être réalisés avec les produits des gammes Sikafloor, Sikadur et Sika MonoTop.

Le support en béton doit être enduit d'un primaire ou "tiré à zéro" afin d'obtenir une surface plane.

Les parties saillantes doivent être éliminées p.ex. par ponçage ou autre.

Avant d'appliquer le produit, il faut complètement éliminer la poussière et toutes les particules friables de toutes les surfaces, de préférence à l'aide d'une brosse et/ou d'un aspirateur industriel.

Conditions d'application / Limites

Température du support Minimum +10°C / maximum +30°C

Température ambiante Minimum +10°C / maximum +30°C

Teneur en humidité du support	<p>≤ 4% d'humidité</p> <p>Méthode de test: mesure Sika-Tramex, méthode CM, ou méthode sec au four.</p> <p>Pas de montée d'humidité conformément à ASTM (membrane polyéthylène)</p>
Humidité relative de l'air	Maximum 80%
Point de rosée	<p>Attention à la condensation !</p> <p>Pour réduire le risque de condensation ou d'efflorescences sur la couche de finition, le substrat et le sol non durci doivent avoir une température au moins 3°C supérieure au point de rosée.</p> <p>Remarque : Des basses températures et de l'humidité élevée augmentent le risque d'efflorescences.</p>
Instructions sur l'application	
Rapport de mélange	Composant A : composant B = 79 : 21 (parts en poids)
Temps de mélange	<p>Mélanger d'abord le composant A mécaniquement. Ajouter le composant B et mélanger pendant 2 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.</p> <p>Après le mélange des composants A et B, ajouter le sable de quartz 0,08 - 0,25 mm et/ou Sikafloor® Filler 1 et mélanger à nouveau intensivement pendant 2 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.</p> <p>Pour s'assurer d'un mélange correct, verser le produit mélangé dans un récipient propre et re-mélanger brièvement.</p> <p>Eviter un mélange trop long et trop rapide afin de minimaliser l'occlusion d'air.</p>
Outils de mélange	Sikafloor®-263 SL doit être mélangé mécaniquement à l'aide d'un agitateur électrique à faible vitesse (300 - 400 tr/min) ou autre appareil adéquat.
Méthode d'application / Outillage	<p>Avant l'application, vérifier l'humidité relative et le point de rosée.</p> <p>Si la teneur en humidité est > 4%, le Sikafloor® EpoCem® peut être appliqué comme pare-humidité temporaire.</p> <p><i>Primaire :</i> S'assurer qu'une couche égale couvre le support. Si nécessaire, appliquer 2 couches de primaire. Appliquer le Sikafloor®-156 /-161 à l'aide d'une brosse, rouleau à poils ou balai en caoutchouc. L'application conseillée est à l'aide d'un balai en caoutchouc et passer ensuite au rouleau de façon croisée.</p> <p><i>Egalisation:</i> Les surfaces rugueuses doivent être égalisées par l'application d'un mortier "tiré à zéro". Consulter la fiche technique du Sikafloor®-156 / -161.</p> <p><i>Revêtements coulés:</i> Verser le Sikafloor-263 SL et étaler uniformément à l'aide d'une raclette plate ou crantée et ensuite égaliser la surface avec le côté plat de la raclette afin d'obtenir un plus haut résultat esthétique.</p> <p><i>Passer directement au rouleau débulleur de façon croisée pour obtenir une épaisseur uniforme.</i></p> <p><i>Revêtements coulés/saupoudrés:</i> Verser le Sikafloor-263 SL et étaler uniformément à l'aide d'une raclette plate ou crantée et directement passer au rouleau débulleur de façon croisée pour faciliter l'égalisation de la masse de coulage et éviter l'inclusion d'air et, après environ 15 minutes (à +20°C), mais endéans les 30 minutes (à +20°C), saupoudrer d'abord légèrement et ensuite saupoudrer à refus de sable de quartz.</p>

Nettoyage des outils Nettoyer tous les outils et le matériel d'application au Diluant C immédiatement après usage.
Le produit durci et/ou en cours de durcissement ne peut être enlevé que par voie mécanique.

Durée Pratique d'Utilisation

Température	Temps
+10°C	~ 50 minutes
+20°C	~ 25 minutes
+30°C	~ 15 minutes

Délai d'attente / Recouvrement

Temps d'attente avant application du Sikafloor®-263 SL sur Sikafloor®-156/-161:

Température du support	Minimum	Maximum
+10°C	24 heures	3 jours
+20°C	12 heures	2 jours
+30°C	8 heures	1 jour

Temps d'attente avant application du Sikafloor®-263 SL/264 sur Sikafloor®-263 SL:

Température du support	Minimum	Maximum
+10°C	30 heures	3 jours
+20°C	24 heures	2 jours
+30°C	16 heures	1 jour

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

Remarques relatives à l'application / Limites

Ne pas appliquer Sikafloor®-263 SL sur des supports où une forte poussée de vapeur peut survenir.

Ne jamais saupoudrer le primaire.

Sikafloor®-263 SL fraîchement appliqué doit être protégé de la vapeur, condensation et eau pendant minimum 24 heures.

Eviter la stagnation de primaire sur le support.

Pour les systèmes coulés/saupoudrés pour des surfaces à sollicitation moyenne et avec un support béton normalement absorbant, il n'est pas nécessaire d'appliquer une couche primaire Sikafloor®-156/ -161.

Revêtements au rouleau et structurés: Les inégalités dans le support ainsi que l'inclusion d'impureté restent visibles après l'application d'une couche de scellement fine. Le support et les surfaces avoisinantes doivent être nettoyées préalablement.

Outillage

Fournisseur recommandé:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, telefoon +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

Un jugement et un traitement fautif des fissures peuvent mener à une diminution de la durée de vie et à l'apparition récurrente de fissures.

Par application ou par local, n'appliquer que du Sikafloor®-263 SL avec le même numéro de batch afin de s'assurer de l'uniformité de la couleur.

Sous certaines circonstances, chauffage au sol et 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. Utiliser des souffleries d'air chaud électriques.

Durcissement

Mise en service

Température	Trafic piétonnier	Trafic léger	Durcissement final
+10°C	~ 72 heures	~ 6 jours	~ 10 jours
+20°C	~ 24 heures	~ 4 jours	~ 7 jours
+30°C	~ 18 heures	~ 2 jours	~ 5 jours

Remarque : les délais sont approximatifs et dépendent des conditions ambiantes.

Nettoyage / Entretien

Méthode

Pour maintenir l'aspect du sol après application du Sikafloor®-263 SL, il est impératif de remédier immédiatement à tout déversement accidentel et de nettoyer régulièrement le revêtement à l'aide de brosses rotatives, de laveurs mécaniques, de balais en caoutchouc, de nettoyeurs haute pression, de techniques de lavage et d'aspiration spécifiques, etc., en combinaison avec les détergents et cires 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 légale

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 13 813 „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 à l'intérieur.

Les chapes et revêtements structurelles, par exemple ceux 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, Tables 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	
07 ¹⁾	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Résine synthétique coulable/revêtement pour usage intérieur dans les bâtiments (systèmes conformes aux diverses fiches techniques)	
Réaction au feu:	E _{fl} ²⁾
Emission 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 aux impacts:	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, conseiller le certificat d'essai individuel.

³⁾ Performances réelles non déterminées (No Performance Determined).

⁴⁾ Non saupoudré de sable.

Marquage CE

La Norme Européenne harmonisée EN 1504-2 "Produits et systèmes pour la réparation et protection des structures en béton – Définitions, exigences, contrôle de la qualité et évaluation de conformité – Partie 2 : Systèmes de protection de surface en béton" définit les exigences pour les produits et systèmes basées sur les méthodes "imprégnation hydrophobe", "imprégnation" et "coating" pour les différents principes présentés sous l'EN 1504-9.

Les produits tombant sous cette spécification doivent être marqués CE conformément à l'Annexe ZA. 1, Tables ZA. 1a à Z.A. 1g, et satisfaire aux critères du mandat conféré par la Directive sur les produits de construction (89/106).

Ci-dessous sont indiquées les valeurs obtenues selon la norme. Pour les résultats de performance spécifiques du produit aux essais particuliers, se référer aux valeurs mentionnées ci-dessous dans la notice technique.

CE	
0921	
Sika Deutschland GmbH. Konwestheimerstrasse 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 ¹⁾	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Systèmes de protection de surface en béton Coating ²⁾	
Résistance à l'abrasion (essai Taber):	< 3000 mg
Perméabilité au CO ₂ :	S _D > 50 m
Perméabilité à la vapeur d'eau:	Classe III
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau:	w < 0,1 kg/ m ² x h ^{0,5}
Résistance aux attaques chimiques sévères ³⁾ :	Classe II
Résistance au choc:	Classe I
Adhérence (essai d'arrachement):	≥ 2,0 N/mm ²
Classification 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®.

³⁾ Consulter la liste des résistances chimiques des produits Sikafloor®.

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

Directive 2004/42 de l'UE 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 du **Sikafloor®-263 SL** est < 500 g/l COV pour le produit prêt à l'emploi.



Sika sa
Rue Pierre Dupont 167
BE-1140 Evere
Belgique

Tel. +32 2 726 16 85
Fax +32 2 726 28 09
www.sika.be

