

Fiche technique

Edition 1, 2009

Identification no. 02 08 01 02 013 0 000002

Version no. 17032009

Sikafloor®-264

Sikafloor®-264

Revêtement de sol époxy à 2 composants applicable ou rouleau et couche de scellement

Produit**Description**

Sikafloor-264 est une résine époxydique à 2 composants, économique, colorée.

Domaines d'application

- Revêtement au rouleau sur chape en béton et ciment soumis à des sollicitations normales à moyennes, p.ex. entrepôts de stockage et d'assemblage, locaux de production, garages et rampes de chargement.
- Couche de scellement pour systèmes saupoudrés dans les parkings à étages et souterrains, hangars de maintenance et pour les locaux humides p.ex. dans l'industrie des boissons et l'industrie alimentaire.

Avantages

- Bonne résistance mécanique et chimique.
- Mise en oeuvre simple.
- Economique.
- Étanche.
- Surface brillante.
- Possibilité d'exécuter une surface antidérapante.

Information produit**Forme****Apparence / Couleur**

Résine - composant A: liquide coloré
 Durcisseur - composant B: liquide transparent

Large gamme de couleurs.
 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 décoloration peut se produire, celle-ci n'ayant aucune influence sur la fonctionnalité et les performances du revêtement.

Emballage

Composant A: pots de 23,7 kg
 Composant B: pots de 6,3 kg
 Composant A+B: kits de 30 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 Stocker dans les emballages d'origine scellés et intacts, au sec, et à une température comprise entre +5°C et +30°C.

Conservation 12 mois

Caractéristiques techniques

Base chimique Epoxy

Densité Composant A: ~ 1,64 kg/ltr
Composant B: ~ 1,00 kg/ltr
Mélange A+B: ~ 1,40 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: ~ 60 N/mm² (28 jours / +23°C) (EN 196-1)

Résistance à la traction par flexion Résine: ~ 30 N/mm² (28 jours / +23°C) (EN 196-1)

Adhérence > 1,5 N/mm² (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 h)	+100°C

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

(*) Pas d'exposition chimique et mécanique simultanée

Information sur le système

Structure du système

Revêtement au rouleau:

Primaire*: 1 x Sikafloor-161 (option)
Couche de finition: 2 x Sikafloor-264

Revêtement structuré:

Primaire*: 1 x Sikafloor-161 (option)
Couche de finition: 1 - 2 x Sikafloor-264 + Stellmittel T

Revêtement structuré avec antidérapance améliorée:

Primaire*: 1 x Sikafloor-161 (option)
Couche de finition: 1 - 2 x Sikafloor-264 + Stellmittel T + sable de quartz (0,1 - 0,5 mm)

Revêtement coulé/antidérapant env. 4 mm:

Primaire*: 1 x Sikafloor-161
Couche de finition: 1 x Sikafloor-264 + 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

*Note : En cas de sollicitation limitée et support en béton normalement absorbant, il n'est pas nécessaire d'appliquer une couche primaire Sikafloor-161.

Notes sur l'application

Consommation

Revêtement	Produit	Consommation
Primaire	Sikafloor-161	0,35 - 0,55 kg/m ²
Egalisation (option)	Sikafloor-161 "tiré à zéro"	Voir fiche technique
Revêtement au rouleau	2 x Sikafloor-264	0,25 - 0,3 kg/m ² par couche
Revêtement structuré	1 - 2 x Sikafloor-264 + Stellmittel T	0,5 - 0,8 kg/m ²
Revêtement structuré avec antidérapance améliorée	1 - 2 x Sikafloor-264 + Stellmittel T + sable de quartz (0,1 - 0,5 mm)	0,5 - 0,8 kg/m ² 0,05 - 0,07 kg/m ²
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	2,00 kg/m ² 2,00 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 des supports, etc.

Qualité du support

Le support doit être sain et suffisamment résistant (minimum 25 N/mm²), la résistance superficielle à 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	<p>Les supports en béton doivent être préparés mécaniquement par sablage ou fraisage ou toute autre méthode adéquate, afin de supprimer la laitance et obtenir une surface ouverte, adhérente et propre.</p> <p>Le béton non adhérent doit être éliminé et les parties endommagées telles que nids de gravier et trous doivent être complètement dégagées.</p> <p>Les réparations du support, le remplissage des trous/cavités, doivent être réalisés avec les produits des gammes Sikafloor, Sikadur ou Sikagard.</p> <p>Le support en béton doit être enduit d'un primaire ou "tiré à zéro" afin d'obtenir une surface plane.</p> <p>Les parties saillantes doivent être éliminée p.ex. par ponçage ou autre.</p> <p>Éliminer la poussière et toutes les particules friables, de préférence à l'aide d'un aspirateur industriel.</p>
-------------------------------	--

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 ou méthode CM.</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. Se référer au diagramme de Mollier.</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>Pour s'assurer d'un mélange correct, verser le produit mélangé dans un récipient propre et re-mélanger brièvement.</p> <p>Éviter un mélange trop long et trop rapide afin de minimaliser l'occlusion d'air.</p>
Outils de mélange	Sikafloor-264 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 Avant l'application, vérifier l'humidité relative et le point de rosée.

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

Egalisation:
Les surfaces rugueuses doivent être égalisées par l'application d'un mortier "tiré à zéro". Consulter la notice technique du Sikafloor-161.

Coating:
Appliquer le Sikafloor-264 à l'aide d'un rouleau microfibre poil court non pelucheux.

Couche de scellement:
Etaler le Sikafloor-264 à l'aide d'une raclette caoutchouc dure et débuller (de façon croisée) au rouleau microfibre poil court non pelucheux.

Nettoyage des outils Nettoyer tous les outils et le matériel d'application au Diluant C immédiatement après usage.
Le produit durci 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-264 sur Sikafloor-161:

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

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

Température du support	Minimum	Maximum
+10°C	30 h	3 jours
+20°C	24 h	2 jours
+30°C	16 h	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-264 sur des supports où une forte poussée de vapeur peut survenir.

Ne jamais saupoudrer le primaire.

Sikafloor-264 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-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 nr. 565, dents nr. 25

Raclette crantée pour couche structurée:

p.ex. raclette nr. 999 ou peigne nr. 777, dents nr. 23

Un jugement et un traitement fautif des fissures peut 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-264 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 pédestre	Trafic léger	Durcissement final
+10°C	~ 72 h	~ 6 jours	~ 10 jours
+20°C	~ 24 h	~ 4 jours	~ 7 jours
+30°C	~ 18 h	~ 2 jours	~ 5 jours

Remarque : les délais sont approximatifs et dépendent des conditions ambiantes ainsi que de l'état du support.

Nettoyage / Entretien

Méthode

Pour maintenir l'aspect du sol après application du Sikafloor-264, 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, d'autorécureuses, 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 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, 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. Konwestheimerstrasse 103-107 D - 70439 Stuttgart	
07 ¹⁾	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Résine synthétique coulable/coating 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):	NPD ³⁾
Perméabilité à l'eau:	NPD ³⁾
Résistance à l'abrasion:	AR1 ⁴⁾
Adhérence	B 1,5
Résistance aux impacts:	NPD
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.

³⁾ No performance determined (performances réelles non déterminées).

⁴⁾ Non saupoudré de sable.

Directive 2004/42 de l'UE D'après la Directive 2004/42 de l'UE, la teneur maximale autorisée en VOC (produit de catégorie IIA / j type **sb**) est de 550 / 500 g/l (limites 2007 / 2010), pour le produit prêt à l'emploi.

VOC – Directive Decopaint

La teneur maximale du **Sikafloor-264** est < 500 g/l VOC 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

