

FICHE TECHNIQUE

Sikafloor®-161

PRIMAIRE, COUCHE D'ÉGALISATION, COUCHE INTERMÉDIAIRE ET CHAPE, À BASE D'EPOXY

DESCRIPTION

Sikafloor®-161 est une résine époxy, multifonctionnelle, à 2 composants, à faible viscosité pouvant être utilisée comme primaire, couche d'égalisation, couche intermédiaire et chape.
Pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor®-161 est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés.

- Primaire pour surfaces en béton, chapes à base de ciment et mortiers époxy
- Pour supports peu à moyennement absorbants
- Primaire pour les systèmes de sol économiques Sikafloor®-263 SL N et Sikafloor®-264 N
- Liant pour couches d'égalisation et chapes
- Couche intermédiaire en-dessous Sikafloor®-263 SL N et Sikafloor®-264 N

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Basse viscosité
- Bon pouvoir pénétrant
- Bonne adhérence
- Temps d'attente courts
- Multi-usage

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

Conforme aux exigences de LEED v4 EQc 2 : Matériaux à faibles émissions COV

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-2 - Produit pour la protection de la surface de béton - Revêtement
- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 13813 - Sol en résine synthétique pour usage intérieur dans les bâtiments
- Compatibilité du revêtement selon DIN EN 13578, Sikafloor®-161 / -264, Polymer Institute, Rapport d'essai n° P 6239

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Époxy	
Conditionnement	Composant A	boîte de 23,7 kg
	Composant B	boîte de 6,3 kg
	Composants A+B	kit prédosé de 30 kg
	Composant A	fût de 220 kg
	Composant B	fût de 177 kg et 59 kg
	Composants A+B	1 fût de composant A (220 kg) + 1 fût de composant B (59 kg) = 279 kg 3 fûts de composant A (220kg) + 1 fût de composant B (177 kg) = 837 kg

Aspect / Couleur	Résine - composant A	liquide brunâtre-transparent
	Durcisseur - composant B	liquide transparent
Durée de conservation	24 mois à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Le produit doit être stocké correctement dans son emballage d'origine, scellé, intact et non ouvert. Stocker au sec et à une température comprise entre + 5 °C et + 30 °C. Toujours référer à l'emballage.	
Densité	Composant A	~ 1,6 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Composant B	~ 1,0 kg/l
	Mélange A + B	~ 1,4 kg/l
	Toutes les valeurs mesurées à +23 °C	
Extrait sec en poids	~100 %	
Extrait sec en volume	~100 %	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore D	~76 (7 jours / +23 °C)	(DIN 53 505)
Résistance à la compression	> 45 N/mm ² (chape, 28 jours / +23 °C / 50 % H.R.) Chape: Sikafloor®-161 mélangé 1:10 avec Sikafloor®-280 filler	(EN 13892-2)
Résistance à la flexion	~15 N/mm ² (chape, 28 jours / +23 °C / 50 % H.R.)	(EN 13892-2)
Adhérence	> 1,5 N/mm ² (rupture dans le béton)	(ISO 4624)
Résistance 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 +80 °C, si l'exposition est occasionnelle (par ex. nettoyage à la vapeur)		
* Pas d'exposition chimique et mécanique simultanée et seulement en combinaison avec les systèmes Sikafloor® en tant que système saupoudré d'environ 3-4 mm d'épaisseur		

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Systèmes	Primaire	
	Béton faiblement/moyennement poreux	1-2 × Sikafloor®-161
	Couche d'égalisation fin (rugosité de la surface < 1 mm)	
	Primaire	1-2 × Sikafloor®-161
	Couche d'égalisation	1 × Sikafloor®-161 + sable de quartz (0,1-0,3 mm)
	Couche d'égalisation moyen (rugosité de la surface < 2 mm)	
	Primaire	1-2 × Sikafloor®-161
	Couche d'égalisation	1 × Sikafloor®-161 + sable de quartz (0,1-0,3 mm)
	Couche intermédiaire (auto-lissante 1,5 à 3 mm)	
	Primaire	1 × Sikafloor®-161
	Couche d'égalisation	1 × Sikafloor®-161 + sable de quartz (0,1-0,3 mm)

Chape époxy/mortier de réparation

(épaisseur de couche 15 - 20 mm)

Primaire	1-2 × Sikafloor®-161
Pont d'adhérence	1 × Sikafloor®-161
Chape	1 × Sikafloor®-161 + mélange de sable de quartz approprié

Les mélanges de sable de quartz suivants sont des compositions indicatives qui doivent être testées préalablement. Distribution granulométrique pour des épaisseurs de couche de 15-20 mm :

25 parts en poids de sable de quartz 0,1-0,5 mm

25 parts en poids de sable de quartz 0,4-0,7 mm

25 parts en poids de sable de quartz 0,7-1,2 mm

25 parts en poids de sable de quartz 2-4 mm

Note: Le plus gros grain de quartz peut faire au maximum 1/3 de l'épaisseur de la couche appliquée. Il faut sélectionner les mélanges de sables de quartz les plus adéquats en fonction de la forme des grains de sable, les températures d'application et la taille des agrégats. Ce mélange doit être testé amplement avant de commencer les travaux.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	Composant A : composant B = 79 : 21 (en poids)		
Consommation	Système de revêtement	Produit	Consommation
	Primaire	1-2 × Sikafloor®-161	1-2 × 0,35-0,55 kg/m ²
	Couche d'égalisation (rugosité de la surface < 1 mm)	1 part Sikafloor®-161 + 0,5 part sable de quartz (0,1-0,3 mm)	1,7 kg/m ² /mm
	Couche d'égalisation moyenne (rugosité de la surface < 2 mm)	1 part Sikafloor®-161 + 1 part sable de quartz (0,1-0,3 mm)	1,9 kg/m ² /mm
	Couche intermédiaire (auto-lissante 1,5 à 3 mm)	1 part Sikafloor®-161 + 1 part sable de quartz (0,1-0,3 mm)	1,9 kg/m ² /mm
		+ saupoudrage optionnel de sable de quartz 0,4-0,7 mm	~ 4,0 kg/m ²
	Pont d'adhérence	1-2 × Sikafloor®-161	1-2 × 0,3-0,5 kg/m ²
	Chape/Mortier de réparation (épaisseur de couche 15-20 mm)	1 part Sikafloor®-161 + 8 parts sable de quartz	2,2 kg/m ² /mm
(Rapports de mélange en poids)			
Note: Toutes les valeurs sont théoriques et ne tiennent pas compte du produit additionnel nécessaire dépendant de l'absorption, de la rugosité et de la planéité des supports, et de la perte de produit, etc.			
Température de l'Air Ambiant	+10 °C min. / +30 °C max.		
Humidité relative de l'air	80 % max.		
Point de rosée	Attention à la condensation! Pour réduire le risque de condensation ou d'efflorescences sur la couche de finition, le support et le sol non durci doivent avoir une température au moins 3°C supérieure au point de rosée. Remarque : De basses températures et une humidité élevée augmentent le risque d'efflorescences		
Température du support	+10°C min. / +30°C max.		
Humidité du support	< 6% d'humidité (en poids) mesuré avec le Sika®-Tramex (au moment de l'application). Veuillez noter que la teneur en humidité doit être inférieure à 4% (en poids) en utilisant la méthode CM ou la méthode séchage au four. Méthode de test: appareil de mesure Sika®-Tramex, mesure CM ou méthode		

FICHE TECHNIQUE

Sikafloor®-161

Janvier 2020, Version 05.01

020811020010000049

BUILDING TRUST



de séchage au four. Pas de remontée d'humidité selon ASTM (membrane polyéthylène).

Durée de vie en pot	Température	Temps
	+10 °C	~ 50 minutes
	+20 °C	~ 25 minutes
	+30 °C	~ 15 minutes

Temps de durcissement	Avant application de produits sans solvant sur Sikafloor®-161:		
	Température du support	Minimum	Maximum
	+10 °C	24 heures	4 jours
	+20 °C	12 heures	2 jours
	Avant application de produits solvantés sur Sikafloor®-161:		
	Température du support	Minimum	Maximum
	+10 °C	36 heures	6 jours
	+20 °C	24 heures	4 jours
	+30 °C	16 heures	2 jours

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

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉ-TRAITEMENT

- Les supports cimenteux (béton/chape) doivent être structurellement en ordre, avoir une résistance à la compression suffisante (minimum 25 N/mm²), et avoir une résistance à la traction de minimum 1,5 N/mm².
- Le support doit être propre, sec et exempt de toutes les contaminations, comme les salissures, l'huile, la graisse, les anciens revêtements, laitance, traitements de surface et du matériau peu adhérent ou friable.
- Les supports cimenteux doivent être préparés mécaniquement par sablage/grenailage, fraisage afin de supprimer la laitance et d'obtenir une surface avec une structure ouverte, rugueuse mais approprié pour l'épaisseur du produit à appliquer.
- Les parties saillantes doivent être poncées.
- Les supports cimenteux de faible cohésion doivent être éliminés et les défauts de surfaces telles que soufflures/petits trous doivent être complètement dégagés.
- Les réparations du support, le remplissage des fissures, soufflures/petits trous et l'égaiement de la surface, doivent être réalisés avec des produits appropriés des gammes Sikafloor®, Sikadur® en Sikagard®. Ces produits doivent avoir durci avant d'appliquer Sikafloor®-161.
- Avant l'application du produit, éliminer complètement la poussière et toutes les particules friables, de préférence à l'aide d'un aspirateur industriel.

MÉLANGE

Mélanger d'abord séparément la partie A (résine) avec un mélangeur électrique avec une seule tige de mélange à basse vitesse (300 - 400 tr / min). Ajouter ensuite la partie B (durcisseur) à la partie A et mélanger

en continu les parties A + B pendant 3,0 minutes, jusqu'à obtention d'un mélange uniforme.

Après le mélange des composants A et B, ajouter le sable de quartz et -si nécessaire- le Stellmittel T, et mélanger à nouveau pendant 2 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène en utilisant un malaxeur ou un mélangeur électrique (> 700 W) à double tige de mélange ou un autre équipement approprié (Une bétonnière ne peut pas être utilisée).

Pour s'assurer d'un mélange correct, verser le produit mélangé dans un récipient propre et re-mélanger brièvement afin d'obtenir un mélange consistant. Éviter un mélange trop long et trop rapide afin de minimiser l'occlusion d'air.

Au cours de la phase de mélange final, gratter au moins une fois le long des côtés et au fond du récipient avec une truelle plate ou platresse afin de garantir un mélange complet. Ne mélanger que des kits complets.

Temps de mélange pour A + B + sable de quartz = 5,0 minutes.

APPLICATION

Suivre rigoureusement les procédures d'installation comme définit dans les méthodes d'application, le manuel d'application et les instructions de pose ou de mise en oeuvre relatives au produit, qui doivent toujours être ajusté aux circonstances du chantier.

Avant l'application, vérifier l'humidité du support, l'humidité relative de l'air, le point de rosée et les températures du support, de l'air et du produit. Si la teneur en humidité est > 4% (poids), le Sikafloor® Epo-Cem® peut être appliqué comme pare-vapeur temporaire

Primaire

Verser le Sikafloor®-161 mélangé sur la surface et étaler le produit à l'aide d'une brosse, rouleau, ou raclette en caoutchouc suivi d'un traitement au rouleau

FICHE TECHNIQUE

Sikafloor®-161

Janvier 2020, Version 05.01

020811020010000049

de façon croisée. S'assurer qu'une couche continue, sans petits trous/pinholing, couvre le support. Si nécessaire, appliquer 2 couches.

Respecter les délais de durcissement du primaire avant d'y appliquer des couches successives. Consulter la fiche technique du primaire.

Couche d'égalisation

Appliquer le mortier d'égalisation à l'épaisseur désirée à l'aide d'une raclette/truelle.

Couche intermédiaire

Le Sikafloor®-161 mélangé est versé sur la surface préparée et réparti uniformément et dans l'épaisseur requise au moyen d'une truelle crantée. Rouler le produit immédiatement dans les deux sens perpendiculaire avec un rouleau débulleur pour assurer une épaisseur uniforme, et -si nécessaire- saupoudrer avec du sable de quartz, après minimum 15 minutes (à + 20°C) mais avant 30 minutes (à + 20°C) après l'application. Faites d'abord un léger saupoudrage et ensuite à refus.

Pont d'adhérence

Verser Sikafloor®-161 mélangé sur la surface préparée et étaler le au moyen d'une brosse, d'un rouleau ou d'une raclette en caoutchouc. Pour la chape époxy, rouler le primaire dans 2 sens perpendiculaire. S'assurer qu'une couche continue, sans petits trous/pinholing, couvre le support. Si nécessaire, appliquer 2 couches.

Chape époxy/mortier de réparation

Appliquer la chape ou le mortier de réparation sur un le pont d'adhérence encore "collant", en utilisant -si nécessaire- des lattes/règles pour atteindre le bon niveau et inclinaison. Après un court temps d'attente, compacter et lisser le mortier à l'aide d'une truelle/ta-loche. Utiliser pour la chape une truelle mécanique (hélicoptère) à pales revêtue de teflon (normalement 20 à 90 t.p.m.).

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et le matériel d'application avec le Diluant C immédiatement après usage. Le produit durci ne peut être enlevé que par voie mécanique.

DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

Qualité & préparation du support

Consulter la méthode d'application «Évaluation et préparation de surfaces pour des systèmes de revêtement de sol».

Instructions d'application

Consulter la méthode d'application «Mélange et application de systèmes de revêtement de sol».

Entretien

Consulter la méthode d'application «Conseils généraux pour le nettoyage de sols Sikafloor®».

LIMITATIONS

- Ne pas appliquer le Sikafloor®-161 sur des supports avec remontée d'humidité.
- Sikafloor®-161 fraîchement appliqué doit être protégé de la vapeur, de la condensation et de l'eau pendant minimum 24 heures.

- La chape Sikafloor®-161 mortier ne convient pas pour un contact fréquent ou permanent avec de l'eau, sauf s'il est revêtu d'un revêtement.
- Pour les chapes, des essais pratiques doivent être réalisés afin de vérifier si la granulométrie du mélange de sable est approprié
- Les applications à l'extérieur doivent être effectuées à températures descendantes. Si l'application se déroule à températures montantes, il y a un risque de formation de trous d'épingle (pinholing) dans la surface suite à l'expansion de l'air dans les pores du support. Ces trous d'épingle peuvent être bouchés, après léger ponçage, par une couche tirée à zéro de Sikafloor®-161 mélangée avec env. 3% de Sika® Stelmittel T
- Les joints de retrait/fractionnement et les fissures statiques existantes dans le support doivent -avant d'appliquer la couche générale- être traités localement avec une couche de revêtement, pour égaliser et remplir la fissure de façon qu'il n'y ait pas de perte de produit à travers le joint ou fissure. Utiliser des résines Sikadur® ou Sikafloor® pour cela.
- Une mauvaise analyse et un mauvais traitement des fissures peut mener à une diminution de la durée de vie du revêtement et à l'apparition récurrente de fissures.
- 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 vapeur d'eau qui peuvent endommager la finition de façon irréversible. Utiliser uniquement des souffleries d'air chaud électriques.
- Dégager tout produit qui a dépassé sa durée de vie en pot du chantier.

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.

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.

DIRECTIVE 2004/42/CE - LIMITATION DES ÉMISSIONS DE COV

Selon la directive EU-2004/42, la teneur maximale en COV* (catégorie de produit Annexe IIA / j type PS) est de 500 g/l (2010) de produit prêt à l'emploi. La teneur maximale en COV du Sikafloor®-161 est <500 g/l de

FICHE TECHNIQUE

Sikafloor®-161

Janvier 2020, Version 05.01

020811020010000049

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
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

FICHE TECHNIQUE

Sikafloor®-161
Janvier 2020, Version 05.01
020811020010000049

Sikafloor-161-fr-BE-(01-2020)-5-1.pdf