

FICHE PRODUIT

Sikafloor®-161

RÉSINE ÉPOXYDIQUE POLYVALENTE.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Le Sikafloor®-161 est une résine époxydique à deux composants polyvalente.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor®-161 ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

- Primaire pour les résines et mortiers époxydiques et les chapes hydrauliques.
- Primaire pour support normal ou poreux.
- Primaire pour les systèmes Sikafloor®-263 SL M et Sikafloor®-264.
- Primaire pour les revêtements polyuréthannes.
- Liant pour confectionner un coulis époxydique et un mortier époxydique.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Bon pouvoir mouillant.
- Excellente adhérence.
- Facilité d'application.
- Faible temps d'attente.
- Polyvalent.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Résine époxydique	
Conditionnement	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Composant A = 3,160 Kg Composant B = 0,840 Kg Mélange = 4 Kg ▪ Composant A = 19 kg Composant B = 5 kg Mélange = 24 kg ▪ Composant A : Fût de 220 kg Composant B : Fût de 177 kg ou 59 kg Composant A + B : <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 fût de composant A (220 kg) + 1 fût de composant B (59 kg) = 279 kg ▪ 3 fûts de composant A (220 kg) + 1 fût de composant B (177 kg) = 837 kg 	
Aspect / Couleur	Composant A	Liquide brunâtre, transparent
	Composant B	Liquide Transparent
Durée de Conservation	24 mois dans l'emballage d'origine, non ouvert	
Conditions de Stockage	Stocker à l'abri de l'humidité entre + 5°C et + 30°C	

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	

Extrait sec en poids ~100 %

Extrait sec en volume ~100 %

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore D ~ 76 (14 jours / +23°C) (DIN 53 505)

Résistance à la compression ~ 45 N/mm² Mortier* (28 jours / + 23°C / 50 % hr) (EN13892-2)
* En mélange 1 pour 10 avec la charge du Sika Quartz

Résistance à la Flexion ~15 N/mm² Mortier* (28 jours / + 23°C / 50 % hr) (EN13892-2)
* En mélange 1 pour 10 avec la charge du Sika Quartz

Adhérence par Traction directe > 1,5 N/mm² (rupture dans le béton). (ISO 4624)

Résistance Thermique

Exposition

Température

Permanente

+50 °C

Inférieur à 7 jours

+80 °C

Inférieur à 12 Heures

+100 °C

En ambiance humide* tenue à 80°C en courte durée (ex. opération de nettoyage)

*Sans agression mécanique ou chimique.

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Systèmes

▪ Primaire :

Béton faiblement ou moyennement poreux : 1 x Sikafloor®-161

Béton fortement poreux : 2 x Sikafloor®-161

▪ Coulis (épaisseur < 1 mm) :

Primaire : 1 x Sikafloor®-161

Coulis : 1 x Sikafloor®-161+ Sable de quartz (0.1-0.3 mm) + SIKA Extender T

▪ Coulis (épaisseur < 2 mm) :

Primaire : 1 x Sikafloor®-161

Coulis : 1 x Sikafloor®-161+ Sable de quartz (0.1-0.3 mm) + SIKA Extender T

▪ Couche intermédiaire :

Primaire : 1 x Sikafloor®-161

Coulis : 1 x Sikafloor®-161+ Sable de quartz (0.1-0.3 mm)

▪ Mortier (épaisseur 15-20 mm) :

Primaire : 1 x Sikafloor®-161

Mortier : 1 x Sikafloor®-161+ Sable de quartz approprié

La répartition granulométrique suivante est conseillée pour des épaisseurs de 15-20 mm.

25 parts de sable de quartz 0.1-0.5 mm

25 parts de sable de quartz 0.4-0.7 mm

25 parts de sable de quartz 0.7-1.2 mm

25 parts de sable de quartz 2-4 mm

La granulométrie des grains les plus grossiers doit être au maximum du tiers de l'épaisseur du mortier.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange

Composant A = 79 : Composant B = 21 (en poids).

Consommation

Revêtement	Produit	Consommation
Primaire	Sikafloor®-161	0.3 – 0.55 kg/m ²
Coulis (< 1 mm)	1 p/p Sikafloor®-161 + 0.5 p/p sable de quartz (0.1-0.3 mm) + 0.015 EXTENDER T	1.7 kg/m ² /mm
Coulis (< 2 mm)	1 p/p Sikafloor®-161 + 1 p/p sable de quartz (0.1-0.3 mm) + 0.015 EXTENDER T	1.9 kg/m ² /mm
Couche intermédiaire (1,5 à 3 mm)	1 p/p. Sikafloor®-161 + 1 p/p sable de quartz (0.1-0.3 mm) + saupoudrage éventuel Sable de quartz (0.4-0.7 mm)	▪ ~ 1.9 kg/m ² /mm ▪ ~ 4 kg/m ²
Mortier (15-20 mm)	1 p/p. Sikafloor®-161 + 8 p/p sable de quartz	~ 2.2 kg/m ² /mm

p/p. : part en poids

Note : Ce sont des valeurs théoriques qui ne prennent pas en compte un certain nombre d'éléments pouvant les augmenter comme la porosité, la rugosité, les pertes, etc.

Température de l'air ambiant	+10°C min. / +30°C max.			
Humidité relative de l'air	L'humidité relative doit être inférieure à 80%.			
Point de rosée	Attention à la condensation. Le support doit être à une température de + 3 °C par rapport au point de rosée pour réduire les risques de condensation.			
Température du support	+10°C min. / +30°C max.			
Humidité du support	Le support doit être mat, sec en surface. Il ne doit pas y avoir de remontée d'humidité selon la norme ASTM D 4263 (test du Polyane).			
Durée pratique d'utilisation	Température	+ 10 °C	+ 20 °C	+ 30 °C
	DPU	~ 50 minutes	~ 25 minutes	~15 minutes
	La Durée Pratique d'Utilisation diminue lorsque la température et/ou la quantité de produit préparé augmentent.			
Séchage / Remise en service	Température	+10 °C	+20 °C	+30 °C
	Trafic pédestre	24 heures	12 heures	8 heures
	trafic léger	6 jours	4 jours	2 jours
	Durcissement complet	10 jours	7 jours	5 jours
	Ces données ne sont qu'indicatives car les temps de durcissement variant en fonction des conditions de séchage (température et humidité relative notamment).			
Délai d'attente / Recouvrement	Avant application de produits sans solvant sur le Sikafloor®-161			
	Température	+ 10°C	+ 20 °C	+ 30 °C
	Mini	24 heures	12 heures	8 heures
	Maxi	4 jours	2 jours	1 jour
	Avant application de produits solvantés sur le Sikafloor®-161			
	Température	+ 10°C	+ 20°C	+ 30 °C
	Mini	36 heures	24 heures	16 heures
	Maxi	6 jours	4 jours	2 jours
	Ces données ne sont qu'indicatives car les temps de durcissement varient en fonction des conditions de séchage (température et humidité relative notamment).			

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITE / PREPARATION DU SUPPORT

Le support doit être propre, sain, sec et avoir subi une préparation mécanique par grenailage ou rabotage afin 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.

En cas de doute, appliquer au préalable une surface test.

- Une aspiration soignée sera réalisée après la préparation de surface.
- Les bétons et mortiers doivent avoir au moins 28 jours d'âge.

Les défauts du support tel que nids de poule, trous ou défauts de planéité seront

traités au préalable avec les produits adaptés de nos gammes Sikafloor®, Sikadur®

MÉLANGE

- Réhomogénéiser mécaniquement le composant A, ajouter le composant B.
- Malaxer le mélange A + B avec un agitateur mécanique pendant 3 minutes.
- Puis incorporer si nécessaire le sable de quartz et éventuellement le SIKa EXTENDER T et poursuivre le malaxage durant 2 minutes.
- Verser ensuite le produit dans un second récipient et reprendre le malaxage pendant quelques instants.
- Le produit est prêt à appliquer dès la fin du malaxage.
- Pour réduire au maximum l'entraînement d'air pendant le malaxage, il est conseillé de réaliser cette opération à faible vitesse de rotation (env. 300 tours/minute) en veillant à garder l'agitateur en fond deseau pendant sa rotation.
- Pour le mortier utiliser un mélangeur à axe vertical.

APPLICATION

Vérifier au préalable l'humidité du support, l'humidité relative, les températures ambiante, des produits et du support ainsi que le point de rosée.

Si l'humidité du support est > 4%, le système Sikafloor®-EpoCem® peut être utilisé pour former une barrière de remontée d'humidité temporaire.

- Primaire :

Appliquer le Sikafloor® -161 uniformément à la brosse, au rouleau ou au plateau métallique, en insistant de façon énergique afin de bien le faire pénétrer dans les aspérités du support.

- Coulis

Appliquer au plateau métallique ou au peigne cranté.

- Couche intermédiaire

Étaler le mélange d'une manière uniforme à l'aide d'un peigne cranté.

Se munir de chaussures à clous puis passer le rouleau débulleur en passes croisées sur la résine encore fraîche.

Si le saupoudrage de quartz est nécessaire, celui-ci doit être réalisé après 15 minutes (à 20 °C) mais avant 30 minutes (à 20°C).

- Mortier

L'application du mortier est réalisée sur une couche de primaire de Sikafloor® -161 encore poisseuse.

Réprendre le mortier au sol. Tirer à la règle entre deux réglés de façon à obtenir l'épaisseur désirée (4 mm minimum). Après un court temps d'attente, compacter et lisser avec une lisseuse ou une talocheuse mécanique plastique (rotation entre 20 et 90 tours/minutes) jusqu'à obtention d'un revêtement lisse et uniforme.

NETTOYAGE DES OUTILS

Les outils se nettoient avec le Nettoyant Sikadur immédiatement après l'emploi.

A l'état durci, le produit ne peut être éliminé que par voie mécanique.

LIMITATIONS

- La mise en oeuvre de ces produits est strictement réservée à des applicateurs professionnels.
- Les supports ne devront pas présenter de sous pression d'eau ou de condensation durant l'application et la polymérisation du Sikafloor®-161.
- Protéger le Sikafloor®-161 de tout contact avec de l'humidité, de la condensation et de l'eau pendant 24 heures.
- Le mauvais traitement des défauts du support réduira la durée de vie de revêtement.
- Éviter la formation de flaques.
- Éviter le contact fréquent ou permanent de l'eau sur le mortier non revêtu.
- Attention aux échanges gazeux pouvant être provoqués par un réchauffement du support avant la polymérisation totale qui risqué d'entraîner un phénomène de bullage. Il est recommandé de travailler par température descendante.
- Sous certaines conditions, l'utilisation de chauffage au sol provoquera des modifications d'aspect du revêtement.
- Pendant l'application éviter l'emploi de système de chauffage utilisant des combustibles fossiles qui produisent de grandes quantités de vapeur d'eau, de CO2 et de H2O, ce qui peut affecter la bonne polymérisation et l'adhérence de la résine.
- Pour maintenir durablement l'aspect esthétique initial du revêtement, toutes souillures doivent être systématiquement et immédiatement éliminées.
- Un entretien régulier par aspiration et nettoyage à la mono brosse ou à l'auto laveuse est recommandé. Utiliser des détergents appropriés.
- Les résines époxydiques et les durcisseurs peuvent engendrer une irritation de la peau et des muqueuses.
- Le Nettoyant Sikadur est un produit inflammable contenant des solvants aromatiques. Il doit être utilisé en extérieur.

VALEURS DE BASE

Toutes les données techniques de cette notice sont basées sur des résultats d'essais de laboratoires. Les caractéristiques mesurées peuvent varier en fonction de circonstances indépendantes de 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 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, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur www.quickfds.com et sur le site www.sika.fr

RÈGLEMENT (EC) NO 1907/2006 - REACH

Selon la directive EU-2004/42, la teneur maximale en COV* (catégorie de produit Annexe IIA / j type PS) est de 550/500 g/l (2007 /2010) de produit prêt à l'emploi. La teneur maximale en COV du Sikafloor®-156 est < 500 g/l de produit prêt à l'emploi.

*Composés Organiques Volatils

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. 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. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. 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 correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika MAROC

Z.I Ouled Saleh, BP 191 · 27182 Bouskoura
Casablanca · Maroc
Tel: +212 (0) 522 33 41 54
Fax: +212 (0) 522 59 07 99
www.mar.sika.com



Fiche produit
Sikafloor®-161
Octobre 2019, Version 05.01
020811020010000049

Sikafloor-161-fr-MA-(10-2019)-5-1.pdf