

# Sikafloor®-161

## Résine époxydique polyvalente

### Description du produit

- Le Sikafloor®-161 est une résine époxydique à deux composants polyvalente, économique et à basse viscosité.

**Le Sikafloor® - 161 satisfait aux exigences des normes  
NF EN 13813 « Matériaux de chapes »  
et NF EN 1504-2 « Systèmes de protection de surface pour béton »**

### Utilisation

- Comme primaire pour les résines et mortiers époxydiques
- Primaire pour support normal ou poreux
- Primaire pour les systèmes Sikafloor®-263 SL et Sikafloor®-264
- Liant pour confectionner un coulis époxydique et un mortier époxydique
- Couche intermédiaire sous les Sikafloor®-263 SL et Sikafloor®-264

### Caractéristiques / Avantages

- Basse viscosité
- Bon pouvoir mouillant
- Excellente adhérence y compris sur support humide
- Facilité d'application
- Faible temps d'attente
- Polyvalent

### Agréments

#### Essais officiels

- Adhérence sur support humide
  - Norme EN 13578 Rapport d'essais Polymer Institut N° P5688
  - Rapport d'essais du CSTB N° 09-26019110
- Tenue à la contre pression d'eau
  - Rapport d'essais de VERITAS N° 1992949/1A
  - Rapport d'essais CEBTP N° BMA1-8-4136
- Ambiance alimentaire
  - Rapport d'essais ISEGA N°27594 U 09

- Classement performanciel  
Système autolissant –Sikafloor®- 263 SL  
PV n° 09-26016177

P/M

i	p	r	u
2	3	2	4

P/C

a1	a2	b1	b2	s1	s2	s3	s4	s5
3	3	3	3	3	3	3	3	3

- Système autolissant –Sikafloor®- 263 SL/ Sikafloor®- 161 (2 couches)  
PV n° 10-26026288

P/M

i	p	r	u
2	3	2	4

P/C

a1	a2	b1	b2	s1	s2	s3	s4	s5
3	3	3	3	3	3	3	3	3

Système semi-lisse – Sikafloor®-263 SL  
PV n° 09-26016178

P/M

i	p	r	u
2	3	2	4

P/C

a1	a2	b1	b2	s1	s2	s3	s4	s5
3	3	3	3	3	3	3	3	3

Système autolissant – Sikafloor®- 81 EpoCem® /Sikafloor®- 263 SL

PV n° 09-26016175\*01 Mod

P/M

i	p	r	u
3	3	3	4

P/C

a1	a2	b1	b2	s1	s2	s3	s4	s5
3	3	3	3	3	3	3	3	3

## Caractéristiques

**Couleurs** Composant A : Liquide opaque,  
Composant B : Liquide transparent

**Conditionnement**

- Kit de 10 kg
- Composant A : 23,7 kg  
Composant B : 6,3 kg  
Mélange : 30 kg
- Composant A : 220 kg  
Composant B : 59 kg  
Mélange : 279 kg
- Composant A : 3 fûts de 220 kg  
Composant B : 1 fût de 177 kg  
Mélange : 837 kg

## Stockage

**Conditions de stockage / Conservation** 24 mois dans l'emballage d'origine, non ouvert. Stocker à l'abri de l'humidité entre + 5°C et + 30°C.

## Caractéristiques techniques

**Nature chimique** Résine époxydique

**Masse volumique (à 23°C)** Composant A: ~ 1,6 kg/l (EN ISO 2811-1)  
Composant B: ~ 1,0 kg/l  
Mélange A+B: ~ 1,4 kg/l

**Extrait sec** ~ 100% (en volume) / ~ 100% (en poids)

## Caractéristiques mécaniques

**Résistance à la compression** ~ 45 N/mm<sup>2</sup> Mortier\* (28 jours / +23°C/50 % hr) (EN 13892-2)  
\* En mélange 1 pour 10 avec la charge du Sikafloor®-280

**Résistance à la flexion** ~ 15 N/mm<sup>2</sup> Mortier\* (28 jours / +23°C/50 % hr) (EN 13892-2)

**Adhérence** > 1,5 N/mm<sup>2</sup> (rupture dans le béton) (ISO 4624)

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

## Résistances

### Résistances thermiques

Exposition*	Ambiance sèche
Permanente	+ 50°C
Inférieure à 7 jours	+ 80°C
Inférieure à 12 heures	+ 100°C

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

\*Sans agression mécanique ou chimique.

## Systemes

### Constitution des 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.

## Application

Revêtement	Produit	Consommation
Primaire	■ Sikafloor®-161	■ env.0.35-0.55 kg/m <sup>2</sup>
Coulis (< 1 mm)	■ 1 p/p Sikafloor®-161 + 0.5 p/p sable de quartz (0.1-0.3 mm) + 0.015 p/p Sika Extender T	■ env. 1.7 kg/m <sup>2</sup> /mm
Coulis (< 2 mm)	■ 1 p/p Sikafloor®-161 + 1 p/p sable de quartz (0.1-0.3 mm) + 0.015 p/p Sika Extender T	■ env.1,9 kg/m <sup>2</sup> /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)	■ env. 1,9 kg/m <sup>2</sup> /mm  ■ env. 4 kg/m <sup>2</sup>
Mortier (15-20 mm)	■ 1 p/p. Sikafloor®-161 + 8 p/p sable de quartz	■ env. 2,2 kg/m <sup>2</sup> /mm

■ p/p. : part en poids

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.

## Application

### Consommation

Revêtement	Produit	Consommation
Primaire	■ Sikafloor®-161	■ env.0.35-0.55 kg/m <sup>2</sup>
Coulis (< 1 mm)	■ 1 p/p Sikafloor®-161 + 0.5 p/p sable de quartz (0.1-0.3 mm) + 0.015 p/p Sika Extender T	■ env. 1.7 kg/m <sup>2</sup> /mm
Coulis (< 2 mm)	■ 1 p/p Sikafloor®-161 + 1 p/p sable de quartz (0.1-0.3 mm) + 0.015 p/p Sika Extender T	■ env. 1,9 kg/m <sup>2</sup> /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)	■ env. 1,9 kg/m <sup>2</sup> /mm  ■ env. 4 kg/m <sup>2</sup>
Mortier (15-20 mm)	■ 1 p/p. Sikafloor®-161 + 8 p/p sable de quartz	■ env. 2,2 kg/m <sup>2</sup> /mm

■ p/p. : part en poids

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.

### Qualité du support

Le support doit posséder les résistances mécaniques minimales suivantes :

- Cohésion d'au moins 1,5 MPa en traction directe,
- Résistance à la compression d'au moins 25 MPa

### Préparation de surface

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® ou SikaGard®.

### Conditions d'applications

**Température du support** +10°C min. / +30°C max.

**Température ambiante** +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).

### Humidité relative

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

## Mise en œuvre

**Rapport de mélange** Composant A = 79 : Composant B = 21 (en poids)

- Préparation du 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 de seau 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.

### ■ 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

Etaler 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 un 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.

Répandre le mortier au sol. Tirer à la règle entre deux réglets 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 DILUANT C immédiatement après l'emploi. A l'état durci, le produit ne peut être éliminé que par voie mécanique.

## 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.

## Délai de 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).

## Durcissement

### Séchage/

### Remise en service

Température	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Trafic piétonnier	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 varient en fonction des conditions de séchage (température et humidité relative notamment).

### Notes sur l'application/ limites

- 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 du revêtement.
- Eviter la formation de flaques.
- Eviter 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 risque 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 et de CO<sub>2</sub>, ce qui peut affecter la bonne polymérisation et l'adhérence de la résine.

### Précautions d'emploi

Consulter la fiche de données de sécurité sur Internet [www.sika.fr](http://www.sika.fr)

### Entretien



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.

## Marquage CE

La norme européenne harmonisée NF EN 13813 « Matériaux de chapes et chapes » définit les exigences applicables au matériau pour chape destiné à la construction de planchers en intérieur.

Les chapes structurales, c'est-à-dire qui contribuent à la capacité portante de la structure, sont exclues de cette norme.

Les systèmes pour chape à base de résine synthétique aussi bien que les matériaux à base de ciment tombent sous ces spécifications. Ils doivent être marqués selon l'annexe ZA. 3, tableau ZA.1.5 et 3.3 et remplir les conditions du mandat donné de la directive de produits de construction (89/106) :

		
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart		
07 <sup>1)</sup>		07
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR4		EN 13813 SR-B1,5
Revêtement à base de résine synthétique pour utilisation en intérieur de bâtiment.		Primaire
Réaction au feu :	E <sub>fl</sub> <sup>2)</sup>	NPD <sup>3)</sup>
Emission de substances corrosives :	SR	SR
Perméabilité à l'eau :	NPD	NPD
Résistance à l'usure :	AR1 <sup>4)</sup>	NPD
Force d'adhérence :	B1,5	B1,5
Résistance à l'impact :	IR4	NPD
Isolation au bruit :	NPD	NPD
Absorption du bruit :	NPD	NPD
Résistance thermique :	NPD	NPD
Résistance chimique :	NPD	NPD
<sup>1)</sup> Les deux derniers chiffres de l'année durant le marquage CE a été apposé <sup>2)</sup> Norme DIN 4102 actuellement en vigueur en Allemagne, satisfait aux exigences de la classe de protection contre le feu B2 <sup>3)</sup> NPD : Performances Non Déterminées <sup>4)</sup> Se rapporte au revêtement lisse non saupoudré SR : Résine Synthétique		

## Marquage CE

La norme européenne harmonisée EN 1504-2 «Produits et systèmes pour la protection et la réparation de structures en béton - Définitions, prescriptions, maîtrise de la qualité et évaluation de la conformité - Partie 2 : Systèmes de protection de surface pour béton » donne les performances des systèmes et produits de protection de surface requis pour «toutes les utilisations prévues» ou pour «certaines utilisations prévues», selon les «principes» et «méthodes» définis dans l'EN 1504-9.

Les produits ou systèmes qui tombent sous ces spécifications doivent être marqués CE selon l'annexe ZA. 1, tableau ZA.1a à ZA.1g et remplir les conditions du mandat donné de la directive de produits de construction (89/106) :

Vous trouverez ci-après les conditions minimales définies par la norme. Pour les valeurs précises, se référer aux valeurs de la notice technique.

<b>CE</b>	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 <sup>1)</sup>	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Produit de protection de surface Revêtement <sup>2)</sup>	
Résistance à l'abrasion (essai Taber) :	< 3000 mg
Perméabilité au CO <sub>2</sub> :	S <sub>D</sub> > 50 m
Perméabilité à la vapeur d'eau :	Classe II
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau :	W < 0,1 Kg/m x h <sup>0,5</sup>
Résistance à une forte attaque chimique : <sup>3)</sup>	Classe I
Résistance aux chocs	Classe I
Adhérence par traction	≥ 2.0 N/mm <sup>2</sup>
Classement au feu <sup>4)</sup>	E <sub>fl</sub>
<sup>1)</sup> Les deux derniers chiffres de l'année durant le marquage CE a été apposé <sup>2)</sup> Testé au sein d'un système avec le Sikafloor <sup>®</sup> -263 SL <sup>3)</sup> Se reporter au tableau de résistance chimique Sikafloor <sup>®</sup> <sup>4)</sup> Classement minimum, se référer au certificat de tenue au feu	

## Réglementation COV

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<sup>®</sup>-161 est < 500 g/l de produit prêt à l'emploi.

\*Composés Organiques Volatils

## Mentions légales

Produit réservé à un usage strictement professionnel  
 Nos produits bénéficient d'une assurance de responsabilité civile.  
 «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 France S.A.  
 84, rue Edouard Vaillant  
 BP 104  
 93351 Le Bourget cedex  
 France

Tel. : 01 49 92 80 00  
 Fax : 01 49 92 80 21  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

