

Fiche technique

Edition 1, 2009

Identification no. 02 08 01 02 007 0 00004

Version no. 26052009

Sikafloor®-161

Sikafloor®-161

Primaire époxydique à 2 composants, mortier d'égalisation
"Tiré à 0", couche intermédiaire et mortier de résine

Produit**Description**

Sikafloor-161 est une résine époxydique économique sans solvant à 2 composants et à basse viscosité.

Domaines d'application

- Comme primaire pour surfaces en béton, chapes de ciment et mortiers époxydiques.
- Pour surfaces normalement et fortement absorbantes.
- Primaire pour les revêtements de sols économiques Sikafloor-263 SL et Sikafloor-264.
- Liant pour mortiers autonivelants "tirés à 0" et mortier de résine.
- Couche intermédiaire en-dessous du Sikafloor-263 SL et Sikafloor-264.

Avantages

- Basse viscosité.
- Bon pouvoir pénétrant.
- Haute adhérence.
- Sans solvant.
- Application simple et facile.
- Temps d'attente courts.
- Multi-usage.

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

Résine - Composant A : liquide, brunâtre transparent
Durcisseur - Composant B : liquide, transparent

Emballage

Kit prédosé A+B :	30 kg
Composant A :	23,7 kg
Composant B :	6,3 kg
Composant A :	fûts de 220 kg
Composant B :	fûts de 177 kg et 59 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) = 837kg

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

24 mois



Caractéristiques techniques

Base chimique	Epoxy	
Densité	Composant A : ~ 1,6 kg/l Composant B : ~ 1,0 kg/l Mélange A + B : ~ 1,4 kg/l Toutes les valeurs mesurées à +23°C	(DIN EN ISO 2811-1)
Extrait sec	~ 100% (en volume et poids)	

Propriétés mécaniques / physiques

Résistance à la compression	Résine/durcisseur : ~ 60 N/mm ² (7 jours / +23°C)	(EN 196-1)
Résistance à la traction par flexion	Résine/durcisseur : ~ 30 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 / 50% h.r.)	(DIN 53 505)

Résistances

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 accidentelle (p.ex. nettoyage à la vapeur).

(*) Pas d'exposition chimique et mécanique simultanée et uniquement combiné aux systèmes Sikafloor tel un système saupoudré d'environ 3-4 mm d'épaisseur

Information sur le système

Structure du système	<i>Primaire:</i>	
	Béton faiblement/moyennement poreux:	1 x Sikafloor-161
	Béton fortement poreux:	2 x Sikafloor-161
	<i>Mortier d'égalisation fin "tiré à 0" (rugosité de la surface < 1 mm):</i>	
	Primaire:	1 x Sikafloor-161
	Mortier d'égalisation:	1 x Sikafloor-161 + sable de Quartz (0,1 - 0,3 mm) + Stellmittel T
	<i>Mortier d'égalisation moyen "tiré à 0" (rugosité de la surface jusqu'à 2 mm):</i>	
	Primaire:	1 x Sikafloor-161
	Mortier d'égalisation:	1 x Sikafloor-161 + sable de Quartz (0,1 - 0,3 mm) + Stellmittel T
	<i>Revêtement coulé (autonivelant 1,5 à 2 mm):</i>	
Primaire:	1 x Sikafloor-161	
Pont d'adhérence:	1 x Sikafloor-161	
Mortier:	1 x Sikafloor-161 + mélange de sable adéquat	

En pratique, les mélanges de sable suivants conviennent (distribution des grains pour une épaisseur 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 grain le plus large doit être de maximum 1/3 de l'épaisseur de la surface totale. En fonction de la forme des grains et des températures, il faut sélectionner les agrégats et le mélange les plus adéquats.

Notes sur l'application

Consommation

Système de revêtement	Produit	Consommation
Primaire	Sikafloor-161	0,35 - 0,55 kg/m ²
Mortier d'égalisation fin 'tiré à 0" (rugosité de la surface < 1 mm)	1 part de Sikafloor-161 + 0,5 part en poids de sable de quartz (0,1 - 0,3 mm) + 1,5% Stellmittel T	1,4 kg/m ² /mm
Mortier d'égalisation moyen 'tiré à 0" (rugosité de la surface jusqu'à 2 mm)	1 part de Sikafloor-161 + 1 part de sable de quartz (0,1 - 0,3 mm) + 1,5% Stellmittel T	1,9 kg/m ² /mm
Revêtement coulé (autonivelant 1,5 - 3 mm)	1 part Sikafloor-161 + 1 part de sable de quartz (0,1 - 0,3 mm) + saupoudrage optionnel de sable de quartz 0,4 - 0,7 mm	1,9 kg/m ² ~ 4,0 kg/m ²
Pont d'adhérence	Sikafloor-161	0,3 - 0,5 kg/m ²
Mortier de résine (15 - 20 mm d'épaisseur) / Mortier de réparation	Sikafloor-161 + 8 parts de sable de Quartz	2,2 kg/m ² /mm

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 en compression), la résistance en surface 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 contaminant.

En cas de doute, effectuer un essai préalable.

Préparation du support

Par préparation mécanique du support, p.ex. par ponçage au diamant + dépoussiérage ou autre, de manière à éliminer la laitance du ciment, une surface rugueuse et propre doit être obtenue.

Le support doit être débarrassé de toutes parties friables et non adhérentes, huile, et autres substances contaminantes.

Réparer/remplir/reboucher les inégalités et dégâts au support à l'aide des produits de la gamme Sikafloor, Sikadur ou SikaGard.

La chape en béton ou en ciment doit être préparée afin d'obtenir une surface aussi plane que possible.

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

Éliminer la poussière et toutes les particules friables, de préférence à l'aide d'un aspirateur industriel.

Conditions / Limites d'application

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

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

Teneur en humidité du support ≤ 4% d'humidité (en poids)

Méthode de test: mesure Sika-Tramex ou méthode CM.

Pas de remontée d'humidité conformément à ASTM (membrane polyéthylène)

Humidité relative de l'air Maximum 80%

Point de rosée Attention à la condensation !

Pour réduire le risque de condensation ou d'efflorescences sur le sol fini, le sol, la surface non traitée doit avoir une température au moins 3°C supérieure au point de rosée. Se référer au diagramme de Mollier.

Instructions pour l'application

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

Temps de mélange Mélanger d'abord le composant A mécaniquement. Ajouter le composant B et mélanger pendant 3 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.

Après mélange des composants A et B, ajouter le sable de Quartz et le Stellmittel T si nécessaire, mélanger à nouveau intensivement pendant 2 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.

Pour s'assurer d'un mélange correct, verser le produit mélangé dans un récipient propre et re-mélanger brièvement.

Eviter un mélange trop long et trop rapide afin de minimaliser l'occlusion d'air.

Outils de mélange Sikafloor-161 doit être mélangé mécaniquement à l'aide d'un mélangeur électrique à faible vitesse (300 - 400 tr/min) ou autre appareil adéquat.

Pour la préparation des mortiers, utiliser un mélangeur à double pelle à vitesse lente. Ne pas utiliser de bétonnière.

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.

Primaire:

Veiller à ce qu'une couche continue, non endommagée, couvre la surface. Si nécessaire, appliquer 2 couches de primaire. Appliquer le Sikafloor156 à la brosse, au rouleau ou à la raclette.

Mortier d'égalisation 'tiré à 0" :

Les surfaces irrégulières doivent d'abord être égalisées. Appliquer le mortier d'égalisation à l'épaisseur désirée à l'aide d'une raclette/spatule crantée.

Pont d'adhérence:

Appliquer le Sikafloor156 à la brosse, au rouleau ou à la raclette.

Mortier de résine:

Appliquer le mortier de façon uniforme sur un pont d'adhérence encore "collant", à l'aide de lattes/règles d'égalisation si nécessaire. Après un court temps d'attente, compacter et lisser le mortier à l'aide d'une plâtresse ou d'un hélicoptère à palles Teflon (20 - 90 tr/min).

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.

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 de produits sans solvant sur Sikafloor-161:

Température du support	Minimum	Maximum
+10°C	24 heures	4 jours
+20°C	12 heures	2 jours
+30°C	6 heures	1 jour

Temps d'attente 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	12 heures	2 jours

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

Remarques relatives à l'application / Limitations

Ne pas appliquer Sikafloor-161 sur des supports où une forte poussée de vapeur peut survenir.

Sikafloor-161 fraîchement appliqué doit être protégé de la vapeur, condensation et eau pendant minimum 24 heures.

Eviter la stagnation de primaire sur le support.

Le mortier "tiré à 0" Sikafloor-161 ne convient pas pour un contact fréquent ou permanent avec l'eau, sauf s'il est revêtu d'un coating.

Pour les mortiers, des essais pratiques doivent être réalisés afin de déterminer les agrégats et la granulométrie de la charge.

Les applications en extérieur doivent être effectuées à températures descendantes. Si l'application se déroulant à températures montantes, il y a un risque de formation de cratère ("tête d'épingle") dans la surface.

Outillage

Fournisseur recommandé:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Tél. +49 40/5597260, www.polyplan.com.

Les joints de construction doivent être traités préalablement :

- fissures statiques : remplir et égaliser au moyen de résines époxydiques Sikadur ou Sikafloor.
- fissures dynamiques : les déterminer, les traiter à l'aide d'un matériau élastomère et créer un joint de dilatation.

Une mauvaise estimation 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.

Dans certaines circonstances, chauffage 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 peuvent 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	~ 24 heures	~ 6 jours	~ 10 jours
+20°C	~ 12 heures	~ 4 jours	~ 7 jours
+30°C	~ 8 heures	~ 2 jours	~ 5 jours

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

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 structurelles, 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):

CE		CE
Sika Deutschland GmbH. Konrwestheimerstrasse 103-107 D - 70439 Stuttgart		
07 ¹⁾		07 ¹⁾
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4		EN 13813 SR-B1,5
Résine synthétique coulable/coating pour usage intérieur dans les bâtiments (systèmes conformes aux diverses fiches techniques)		Primaire (systèmes conformes aux diverses fiches techniques)
Réaction au feu:	E _{fl} ²⁾	NPD ³⁾
Emission de substances corrosives (Chape en Résine Synthétique):	SR	SR
Perméabilité à l'eau:	NPD ³⁾	NPD
Résistance à l'abrasion:	AR1 ⁴⁾	NPD
Adhérence	B 1,5	B 1,5
Résistance aux impacts:	IR 4	NPD
Isolation acoustique:	NPD	NPD
Absorption sonore:	NPD	NPD
Résistance thermique:	NPD	NPD
Résistance chimique:	NPD	NPD

¹⁾ Deux derniers chiffres de l'année où le marquage a été apposé.

²⁾ En Allemagne, la norme DIN 4102 est toujours d'application. Dépasse la classe B2.

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

⁴⁾ Non saupoudré de sable.

Directive 2004/42 de l'UE VOC – Directive Decopaint 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.

La teneur maximale du **Sikafloor-161** 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

