

Fiche technique

Edition 1, 2012

Identification no. 02 08 01 02 007 0 00001

Version no. 07112012

Sikafloor®-156

Sikafloor®-156

Primaire époxydique à 2 composants, mortier d'égalisation "tiré à 0" et mortier de résine

Description de produit

Sikafloor®-156 est une résine époxydique à 2 composants et à basse viscosité.
100% d'extrait sec selon la méthode d'essai de la Deutsche Bauchemie e.V. (organisation allemande pour les produits chimiques de la construction) "

Domaines d'application

- Primaire pour supports en béton, chapes de ciment et mortiers époxydiques.
- Pour supports normalement et fortement absorbants.
- Primaire à appliquer sous tous les revêtements de sols époxydiques et PU de Sika.
- Liant pour mortiers autonivelants "tirés à 0" et mortiers de résine.
- Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur.

Caractéristiques / Avantages

- Basse viscosité.
- Bon pouvoir pénétrant.
- Haute résistance à l'adhérence.
- Application simple et facile.
- Temps d'attente courts.
- Multi-usage.
- Aussi utilisable à l'extérieur.

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

Résine (Composant A) :	liquide / transparent
Durcisseur (Composant B) :	liquide / brunâtre

Emballage

Composant A :	pots de 1,875 kg, 7,5 kg et 18,75 kg
Composant B :	pots de 0,625 kg, 2,5 kg, et 6,25 kg
Composant A+B :	kits de 2,5 kg, 10 kg et 25 kg

Emballage vrac :

Composant A :	fûts de 180 kg et 1.000 kg
Composant B :	fûts de 60 kg, 180 kg et 1.000 kg

Stockage**Conditions de stockage / Conservation**

24 mois à partir de la date de production si stocké au sec dans l'emballage d'origine, scellé, non ouvert et non endommagé, à une température comprise entre +5°C et +30°C.



Caractéristiques techniques

Base chimique Epoxy

Densité Composant A : ~ 1,10 kg/l (à +23°C)
Composant B : ~ 1,02 kg/l (à +23°C)
Mélange A + B : ~ 1,10 kg/l (à +23°C) (DIN EN ISO 2811-1)

Extrait sec ~ 100% (en volume et poids)

Caractéristiques mécaniques

Résistance à la compression Mortier de résine : ~ 55 N/mm² (30 jours / +23°C / 50% H.R.) (EN 196-1)
Sikafloor®-156 1:10 mélangé avec le mélange de sable adéquat

Résistance à la traction par flexion Mortier de résine : ~ 15 N/mm² (30 jours / +23°C / 50% H.R.) (EN 196-1)
Sikafloor®-156 1:10 mélangé avec le mélange de sable adéquat

Résistance à l'adhérence > 1,5 N/mm² (rupture du béton) (EN 4624)

Dureté Shore D 83 (7 jours / +23°C / 50% H.R.) (DIN 53505)

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 maximum +80°C si l'exposition est accidentelle (p.ex. nettoyage à la vapeur etc.).

(*) Pas d'exposition chimique et mécanique simultanée

USGBC Classification LEED Sikafloor®-156 est conforme aux exigences de LEED
Conforme à la Section EQ, Crédit 4.2 : Peintures et revêtements à faible émission
Méthode SCAQMD 304-91 - Taux calculé de COV ≤ 100 g/l

Information sur le système

Structure du système

Primaire :

Béton faiblement/moyennement poreux : 1 x Sikafloor®-156

Béton fortement poreux : 2 x Sikafloor®-156

Mortier d'égalisation fin "tiré à 0" (rugosité de la surface < 1 mm) :

Primaire : 1 x Sikafloor®-156

Mortier d'égalisation : 1 x Sikafloor®-156 + sable de quartz (0,1 - 0,3 mm) + Stellmittel T

Mortier d'égalisation moyen "tiré à 0" (rugosité de la surface jusqu'à 2 mm) :

Primaire : 1 x Sikafloor®-156

Mortier d'égalisation : 1 x Sikafloor®-156 + sable de quartz (0,1 - 0,3 mm) + Stellmittel T

Mortier de résine* (15 - 20 mm d'épaisseur) / Mortier de réparation (jusqu'à 100 mm d'épaisseur) :

Primaire : 1 x Sikafloor®-156

Pont d'adhérence : 1 x Sikafloor®-156

Mortier de résine : 1 x Sikafloor®-156 + 10 parts de sable de quartz ou mélange de quartz, naturel ou coloré

Dans la pratique les mélange si dessous sont adéquat
(taille des grains utilisable pour des épaisseurs de 15-20mm)
25% part et poids de sable de quartz : 0,1 – 0,5 mm
25% part et poids de sable de quartz : 0,4 – 0,7 mm
25% part et poids de sable de quartz : 0,7 – 1,2 mm
25% part et poids de sable de quartz : 2 – 4 mm

* Remarque : 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	1-2 x Sikafloor®-156	~ 0,3 - 0,5 kg/m² par couche
Mortier d'égalisation "tiré à 0" (rugosité de la surface jusqu'à 1 mm)	1 part de Sikafloor®-156 + 1/2 ^e part de sable de quartz (0,1 - 0,3 mm) + 0,015 parts de Stellmittel T	~ 1,4 kg/m² par couche
Mortier d'égalisation "tiré à 0" (rugosité de la surface jusqu'à 2 mm)	1 part de Sikafloor®-156 + 1 part de sable de quartz (0,1 - 0,3 mm) + 0,015 parts de Stellmittel T	1,6 kg/m²/mm
Pont d'adhérence	1-2 x Sikafloor®-156	0,3 - 0,5 kg/m² par couche
Mortier de résine (15 - 20 mm d'épaisseur) / Mortier de réparation	1 part de Sikafloor®-156 + 10 parts de sable de quartz ou mélange de quartz, naturel ou coloré	2,2 kg/m²/mm

Proportions de mélange en parts en poids.

Toutes les valeurs sont théoriques et dépendent de l'absorption, de la rugosité et de la planéité des supports et de la perte du matériel, etc.

	Qualité du support	Le support doit être sain et avoir une résistance à la compression suffisante (minimum 25 N/mm²), avec une cohésion minimale de 1,5 N/mm². Le support doit être propre, sec et exempt de salissures, huile, graisse et autres polluants. Sur les supports critiques, p.ex. les supports très absorbants à base de ciment, il est recommandé de réaliser une surface d'essai, afin de s'assurer que des bulles n'apparaissent pas après l'application du primaire.
	Préparation du support	Les supports en béton doivent être préparés mécaniquement par sablage ou fraisage, afin de supprimer la laitance et obtenir une surface rugueuse, adhérente et propre. Le béton non adhérent doit être éliminé et les endommagements surfaciques tels que les trous et cavités doivent être complètement dégagés. Les réparations du support, le remplissage des trous/cavités et l'égalisation de la surface doivent être réalisés avec les produits des gammes Sikafloor, Sikadur ou Sika MonoTop. La chape en béton ou en ciment doit être traitée au primer ou « tirée à 0 » afin d'obtenir une surface aussi plane que possible. Les parties saillantes doivent être éliminées, p.ex. par ponçage. Avant l'application du produit, éliminer la poussière et toutes les particules friables, de préférence à l'aide d'un balai et/ou 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 (parts en poids) Méthode de test : mètre Sika-Tramex, méthode CM ou séchage au four. Pas de remontée d'humidité conformément à ASTM (membrane polyéthylène)
	Humidité relative de l'air	Maximum 80% H.R.
	Point de rosée	Attention à la condensation ! Pour réduire le risque de condensation, d'efflorescences ou de formation de carbamate (surface collante) sur la couche de finition, le substrat et le revêtement non durci doivent avoir une température au moins 3°C supérieure au point de rosée. Remarque : Des basses températures et l'humidité élevée augmentent le risque d'efflorescences ou de formation de carbamate (surface collante).
	Instructions pour l'application	
	Rapport de mélange	Composant A : Composant B = 75 : 25 (parts en poids)

Temps de mélange	Mélanger d'abord le composant A mécaniquement. Ajouter ensuite tout le composant B et mélanger pendant 3 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène. Après le mélange des composants A et B, ajouter le sable de quartz (et le Stellmittel T si nécessaire) et 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 minimiser l'occlusion d'air.								
Outils de mélange	Sikafloor®-156 doit être mélangé mécaniquement à l'aide d'un mélangeur électrique à faible vitesse (300 - 400 t.p.m.) ou autre appareil adéquat. Pour la préparation des mortiers, utiliser un agitateur de mélange (type pan). Ne pas utiliser de bétonnière.								
Méthode d'application / Outillage	Avant l'application, vérifier l'humidité du support, l'humidité relative de l'air et le point de rosée. Si la teneur en humidité est > 4%, le Sikafloor® EpoCem® peut être appliqué comme pare-humidité temporaire. <i>Primaire :</i> Appliquer le Sikafloor®-156 à l'aide d'une brosse, rouleau à poils courts non pelucheux, raclette en caoutchouc ou spatule. S'assurer qu'une couche égale, sans bulles, couvre le support. Si nécessaire, appliquer 2 couches. L'application conseillée est à l'aide d'une raclette en caoutchouc et puis au rouleau de façon croisée. <i>Mortier d'égalsation "tiré à 0" :</i> Les surfaces irrégulières doivent d'abord être égalisées. Appliquer le mortier d'égalsation à l'épaisseur désirée à l'aide d'une raclette/spatule crantée (éviter les coups de spatule). <i>Pont d'adhérence :</i> Appliquer le Sikafloor®-156 à l'aide d'une brosse, au rouleau à poils courts non pelucheux, ou avec une raclette en caoutchouc. L'application conseillée est à l'aide d'une raclette en caoutchouc et puis au rouleau de façon croisée. <i>Mortier de résine :</i> Appliquer le mortier de façon uniforme sur un pont d'adhérence encore "collant", à l'aide de lattes/règles d'égalsation si nécessaire. Après un court temps d'attente, compacter et lisser le mortier à l'aide d'une spatule synthétique ou d'un hélicoptère à palles Teflon (normalement 20 à 90 t.p.m.). Pour obtenir une finition sans fissures, travailler "frais sur frais".								
Nettoyage	Nettoyer tous les outils et le matériel d'application avec le Diluant C immédiatement après usage. Le produit durci et/ou durcissant ne peut être enlevé que par voie mécanique.								
Durée d'application	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Température</th><th>Temps</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td><td>~ 60 minutes</td></tr> <tr> <td>+20°C</td><td>~ 30 minutes</td></tr> <tr> <td>+30°C</td><td>~ 15 minutes</td></tr> </tbody> </table>	Température	Temps	+10°C	~ 60 minutes	+20°C	~ 30 minutes	+30°C	~ 15 minutes
Température	Temps								
+10°C	~ 60 minutes								
+20°C	~ 30 minutes								
+30°C	~ 15 minutes								

Délai d'attente avant le recouvrement

Temps d'attente avant l'application de produits sans solvant sur Sikafloor®-156 :

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

Temps d'attente avant l'application de produits solvantés sur Sikafloor®-156 :

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 de l'air.

Remarques relatives à l'application / Limitations

Ne pas appliquer Sikafloor®-156 sur des supports où une forte poussée de vapeur peut survenir.

Sikafloor®-156 fraîchement appliqué doit être protégé de la vapeur, condensation et eau pendant minimum 24 heures.

Le mortier à résine Sikafloor®-156 ne convient pas pour un contact fréquent ou permanent avec de l'eau, sauf s'il est revêtu d'un coating.

Pour les mortiers, des essais pratiques doivent être réalisés afin de vérifier si le 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 dans la surface suite à l'inclusion de l'air.

Ces trous d'épingle peuvent être bouchés, après léger ponçage, par une couche de Sikafloor®-156, mélangée avec env. 4% de Sika Stellmittel T.

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 : analyser et si nécessaire, remplir et égaliser au moyen d'un matériau élastomère (joint de dilatation).

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.

Dans certaines circonstances, le chauffage sol et les 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 vapeur d'eau qui peuvent endommager la finition de façon irréversible. Utiliser uniquement des souffleries d'air chaud électriques.

Durcissement

Mise en service

Température	Trafic piédestre	Trafic léger	Durcissement complet
+10°C	~ 24 heures	~ 5 jours	~ 10 jours
+20°C	~ 12 heures	~ 3 jours	~ 7 jours
+30°C	~ 6 heures	~ 2 jours	~ 5 jours

Remarque : les délais sont approximatifs et dépendent du changement des conditions ambiantes.

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 13 813 "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 ou revêtements structurels, qui contribuent à la capacité portante de la structure, sont exclus 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 3.3**, et satisfaire aux critères du mandat conféré par la Directive sur les produits de construction (89/106):

		
Sika Deutschland GmbH. Kornwestheimerstrasse 103-107 D - 70439 Stuttgart		
04 ¹⁾	04 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 à la Fiche Technique)	Primaire (systèmes conformes à la Fiche Technique)	
Réaction au feu :	E _{fl} ²⁾	NPD ³⁾
Libération de substances corrosives (Chape en Résine Synthétique) :	SR	SR
Perméabilité à l'eau :	NPD ³⁾	NPD
Résistance à l'abrasion :	AR1 ⁴⁾	NPD
Résistance à l'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 attribué.

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.

Marquage CE

La norme européenne harmonisée EN 1504-2 "Produits et systèmes pour la protection et la réparation des constructions en béton – Propriétés, exigences, contrôle de qualité et évaluation de la conformité – Partie 2: Systèmes de protection de la surface pour béton" donne des spécifications pour des produits et systèmes qui seront employés comme méthodes pour les divers principes qui tombent sous EN 1504-9.

Les produits qui tombent sous cette spécification doivent être marqués CE par Annexe ZA. 1, Tables ZA.1a jusqu'à ZA 1g selon le domaine et les clauses relevantes conformément aux exigences du mandat de la Directive sur les produits de construction (89/106) :

Ci-dessous sont indiquées les valeurs minimales à respecter selon la norme. Pour les résultats de performance spécifiques du produit aux essais particuliers, se référer aux valeurs mentionnées ci-dessus dans la fiche technique.

CE	
0921	
Sika Deutschland GmbH. Kornwestheimerstrasse 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 ¹⁾	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Systèmes de protection de surface en béton Coating ²⁾	
Résistance à l'abrasion (essai Taber)	< 3000 mg
Perméabilité au CO ₂	Sp > 50 m
Perméabilité à la vapeur d'eau	Classe III
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau	w < 0,1 kg/ m ² x h ^{0.5}
Résistance aux attaques chimiques sévères ³⁾	Classe I
Résistance au choc	Classe II
Adhérence (essai d'arrachement)	≥ 2,0 N/mm ²
Classification au feu ⁴⁾	E _{fl}

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

²⁾ Testé comme une partie du système avec Sikafloor®-261.

³⁾ Conseiller la liste de résistance chimique de Sikafloor®.

⁴⁾ Classification minimale, consulter le certificat d'essai individuel.

Directive 2004/42 de l'UE COV – Directive peintures

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

La teneur maximale du **Sikafloor®-156** est < 500 g/l COV 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

