

FICHE TECHNIQUE

Sikafloor®-150

PRIMAIRE, MORTIER D'ÉGALISATION ET CHAPE, À BASE DE RÉSINE ÉPOXY



DESCRIPTION

Sikafloor®-150 est une résine époxydique à 2 composants, multi-usage, à faible odeur et viscosité, qui peut être utilisée comme primaire époxydique, mortier d'égalisation et chape.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor®-150 est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés.

- Primaire pour supports en béton, chapes à base 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 de nivellement et chapes

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Basse viscosité
- Faible odeur
- Bon pouvoir pénétrant
- Bonne adhérence
- Application simple et facile
- Temps d'attente courts
- Multi-usage

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

Conformité avec LEED v4 EQc 2 : matériaux avec faibles émissions COV

AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE et déclaration de performance suivant EN 1504-2:2004 - Revêtement pour la protection du béton.
- Marquage CE et déclaration de performance suivant EN 13813 - Revêtement de sol en résine synthétique pour usage interne dans des bâtiments.

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Époxy	
Conditionnement	Composant A	pots 1,85 kg - 7,4 kg -18,5 kg
	Composant B	pots 0,65 kg - 2,6 kg - 6,5 kg
	kit A+B	kit 2,5 kg - 10 kg
		kit prédosé 25 kg
	Composant A	3 x 180 kg fûts
	Composant B	1 x 190 kg fût
	kit A+B	730 kg fûts

Se reporter à la liste de prix actuelle pour les différents emballages

Aspect / Couleur	Résine - Composant A	liquide, transparent
	Durcisseur- Composant B	liquide, brunâtre
Durée de conservation	24 mois à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Stocker au sec dans l'emballage d'origine, scellé, non ouvert et non endommagé, à une température comprise entre +5°C et +30°C. Toujours se référer à l'emballage.	
Densité	Composant A	~1,12 kg /l (DIN EN ISO 2811-1)
	Composant B	~0,99 kg /l
	Mélange A+B	~1,08 kg /l
	Toutes les valeurs à +23 °C.	
Extrait sec en poids	~100 %	
Extrait sec en volume	~100 %	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore D	~80 (7 jours / +23 °C / 50 % H.R.)	(DIN 53505)
Résistance à la compression	Chape, mortier: Sikafloor®-150 1:10 (poids) mélangé avec le SikaDur Sable comme indiqué sous "Systèmes"	
	~42 N/mm ² (Mortier, 7 jours / +23 °C / 50 % H.R.)	(EN 196-1)
Résistance à la flexion	Chape, mortier: Sikafloor®-150 1:10 (poids) mélangé avec le mélange de sable approprié comme indiqué sous "Systèmes"	
	~57 N/mm ² (Mortier, 7 jours / +23 °C / 50 % H.R.)	(EN 196-1)
Résistance à la flexion	Chape, mortier: Sikafloor®-150 1:10 (poids) mélangé avec le SikaDur Sable comme indiqué sous "Systèmes"	
	~13,5 N/mm ² (Mortier, 7 jours / +23 °C / 50 % H.R.)	(EN 196-1)
Résistance à la flexion	Chape, mortier: Sikafloor®-150 1:10 (poids) mélangé avec le mélange de sable approprié comme indiqué sous "Systèmes"	
	~30 N/mm ² (Mortier, 7 jours / +23 °C / 50 % H.R.)	(EN 196-1)
Adhérence	>1,5 N/mm ² (rupture du béton)	(EN 4624)

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Systèmes	Primaire	
	Béton faiblement / moyennement poreux	1 × Sikafloor®-150
	Béton fortement poreux	2 × Sikafloor®-150
	Mortier d'égalisation "tiré à zéro" fin (rugosité de la surface < 1mm)	
	Primaire	1 × Sikafloor®-150
	Mortier d'égalisation	1 × Sikafloor®-150 + sable de quartz (0,1–0,3 mm) + Stellmittel T
	Mortier d'égalisation "tiré à 0" moyen (rugosité de la surface jusqu'à 2 mm)	
	Primaire	1 × Sikafloor®-150
	Mortier d'égalisation	1 × Sikafloor®-150 + sable de quartz (0,1–0,3 mm) + Stellmittel T

Chape (recouvrement général 15 - 20 mm d'épaisseur et remplissage local de puits jusqu'à 100 mm d'épaisseur)

Primaire	1 × Sikafloor®-150
Pont d'adhérence	1 × Sikafloor®-150
Recouvrement général 15 à 20 mm épaisseur de couche	1 × Sikafloor®-150 + SikaDur Sable ou mélange de sable de quartz*
Remplissage local de puits jusqu'à 100 mm épaisseur de couche	1 × Sikafloor®-150 + SikaDur Sable

* Pour le recouvrement général pour une couche d'épaisseur de 15 à 20 mm on sait utiliser les mélanges de quartz suivants:

1/ SikaDur Sable 25 kg

2/ La répartition granulométrique, en parts en poids:

25% parties poids de sable de quartz de 0,1 à 0,5 mm

25% parties poids de sable de quartz de 0,4 à 0,7 mm

25% parties poids de sable de quartz de 0,7 à 1,2 mm

25% parties poids de sable de quartz de 2 à 4 mm

Note: Le grain le plus grand du mélange doit mesurer au maximum 1/3 de l'épaisseur minimale du système. Il faut choisir l'espèce de sable et le mélange de sable de quartz le plus approprié en fonction de la forme du grain et les températures d'application.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange

Composant A : composant B = 74 : 26 (parts en poids)

Consommation

Système de revêtement	Produit	Consommation
Primaire	1-2 × Sikafloor®-150	1-2 × 0,30-0,50 kg/m ²
Mortier d'égalisation "tiré à 0" fin (rugosité de la surface < 1 mm)	1 part de Sikafloor®-150 + 0,5 parts de sable de quartz (0,1-0,3 mm) + 0,015 parts de Stellmit-tel T	1,4 kg/m ² /mm
Mortier d'égalisation "tiré à 0" medium (rugosité de la surface < 2 mm)	1 part de Sikafloor®-150 + 1 part de sable de quartz (0,1-0,3 mm) + 0,015 parts de Stellmit-tel T	1,6 kg/m ² /mm
Pont d'adhérence	1-2 × Sikafloor®-150	1-2 × 0,3-0,5 kg/m ²
Recouvrement général 15 à 20 mm	1 part de Sikafloor®-150 + 10 parts de SikaDur Sable ou mélange de sable de quartz*	2,2 kg/m ² /mm
Remplissage local de puits jusqu'à 100 mm	1 part de Sikafloor®-150 + 10 parts de SikaDur Sable	2,2 kg/m ² /mm

Les rapports de mélange sont en parts en poids.

Toutes les valeurs sont théoriques et ne tiennent pas compte d'une surconsommation dépendant de l'absorption, de la rugosité et de la planéité des supports, ni de la perte du matériel, etc.

Température de l'Air Ambiant

+10 °C min. / +30 °C max.

Humidité relative de l'air

Maximum 80% H.R.

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 revêtement non durci doivent avoir une température au moins 3°C supérieure au point de rosée.

Remarque : Des basses températures et conditions d'humidité élevée augmentent le risque d'efflorescences.

FICHE TECHNIQUE

Sikafloor®-150

Mai 2021, Version 07.02

020811020010000089

Température du support	+10 °C min. / +30 °C max.		
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)		
Durée de vie en pot	Température	Temps	
	+10 °C	~60 minutes	
	+20 °C	~30 minutes	
	+30 °C	~15 minutes	
Temps de durcissement	Temps d'attente avant l'application de produits sans solvant sur Sikafloor®-150:		
	Température du support	Minimum	Maximum
	+10 °C	24 heures	4 jours
	+20 °C	12 heures	2 jours
	+30 °C	8 heures	24 heures
	Temps d'attente avant l'application de produits solvantés sur Sikafloor®-150:		
	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			

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.

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

- Sikafloor®-150 fraîchement appliqué doit être protégé de la vapeur, condensation et eau pendant minimum 24 heures.
- Des joints de construction et des fissures statiques existants dans le support demandent, avant d'appliquer la couche générale, un prétraitement local pour

niveler et remplir, afin que le produit ne puisse pas couler dans le joint/fissure (perte de produit). Utiliser des résines époxydiques Sikadur® ou Sikafloor®.

- 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.
- Se débarrasser de tout matériau dont la durée de vie en pot dépasse les recommandations.
- Ne pas appliquer Sikafloor®-150 sur des supports avec remontée d'humidité.
- La chape à résine Sikafloor®-150 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 le mélange de sable de quartz 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 de Sikafloor®-150 mélangée avec env. 3% de Stellmittel T.

FICHE TECHNIQUE

Sikafloor®-150

Mai 2021, Version 07.02

020811020010000089

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

La teneur maximale en COV (catégorie de produit IIA / j type SB), précisée dans la directive européenne 2004/42/CE, est de 500 g/l (limite 2010) à l'état prêt à l'emploi. La teneur maximale en COV de Sikafloor®-150 est de < 500 g/l à l'état prêt à l'emploi

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉ-TRAITEMENT

- Les supports cimenteux (béton/chape) doivent être sain et avoir une résistance à la compression suffisante (minimum 25 N/mm²), avec une résistance à la traction minimale de 1,5 N/mm².
- Le support doit être propre, sec et exempt de toutes les contaminations, comme les salissures, huile, graisse, anciens revêtements, laitance et traitements de surface et toute particule friable etc.
- Les supports cimenteux doivent être préparés mécaniquement par sablage ou fraisage, afin de supprimer la laitance et obtenir une surface avec une texture ouverte, cohérente, et avec un profil de surface adapté à l'épaisseur de la couche.
- Les parties saillantes peuvent être éliminées par ponçage.
- Le béton fragile de faible adhérence doit être éliminé et les défauts de surface tels que boursouflures / petits trous doivent être complètement dégagés.
- Les réparations du support, le remplissage des nids de gravier / boursouflures / petits trous et l'égalisation de la surface, doivent être réalisés avec des produits appropriés des gammes Sikafloor®, Sikadur® en Sikagard®. Les produits doivent d'abord durcir avant d'appliquer le Sikafloor®-150.
- 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 le composant A (résine) en utilisant une perceuse avec une seule agitateur à faible vitesse (300 – 400 tr/min). Ajouter ensuite le composant B (durcisseur) au composant A et mélanger les composants A + B de manière continue pendant 3 minutes jusqu'à ce qu'un mélange uniforme soit obtenu.

Lorsque les composants A et B ont été mélangés, ajouter progressivement en mélangeant au moyen d'un appareil mélangeur à double malaxeur (axe) (>700 W), d'un malaxeur ou d'un autre équipement adéquat (ne pas utiliser une bétonneuse), du sable de quartz séché de la granulométrie appropriée et -si nécessaire- l'additif Stellmittel T. Mélanger pendant 2 minutes supplé-

mentaires jusqu'à ce qu'un mélange uniforme soit obtenu.

Pour garantir un mélange en profondeur, verser les matériaux dans un autre récipient et mélanger à nouveau pour obtenir un mélange consistant et lisse. Il faut éviter de mélanger trop vite et trop long pour réduire le risque d'inclure de l'air. Pendant l'étape finale du mélange, racler au moins une fois les côtés et le fond du récipient de mélange avec une truelle plate ou à bords droits pour garantir un mélange complet. Ne mélanger que des unités complètes. Durée du mélange pour A+B+sable de quartz = 5,0 minutes.

APPLICATION

Respectez scrupuleusement les procédures d'installation définies dans la méthode d'application, le manuel d'application et les instructions de pose ou de mise en œuvre relatives au produit, qui doivent toujours être adaptés aux conditions réelles du site.

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

Appliquer Sikafloor®-150 à l'aide d'une brosse ou un rouleau, ou verser le produit sur la surface, étaler à la raclette en caoutchouc et puis passer immédiatement au rouleau dans deux sens perpendiculaires. S'assurer qu'une couche continue, sans petits trous, couvre le support. Si nécessaire, appliquer 2 couches. Vérifier si le délai d'attente/de recouvrement du primaire a été respecté avant de le recouvrir. Voir la fiche technique individuelle du produit.

Mortier d'égalisation "tiré à zéro"

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

Couche intermédiaire

Verser Sikafloor®-150 mélangé sur le support préparé et le répartir uniformément au moyen d'une truelle dentelée pour obtenir l'épaisseur requise. Passer immédiatement un rouleau débulleur dans deux sens perpendiculaires, pour garantir une épaisseur uniforme, et -si nécessaire- saupoudrer de sable de quartz. Saupoudrer après minimum 15 minutes, maximum 30 minutes (à +20 °C), d'abord légèrement et ensuite à refus.

Pont d'adhérence

Appliquer Sikafloor®-150 à l'aide d'une brosse ou un rouleau, ou verser le produit sur la surface, étaler à la raclette en caoutchouc et puis passer immédiatement au rouleau dans deux sens perpendiculaires. S'assurer qu'une couche continue, sans petits trous, couvre le support. Si nécessaire, appliquer 2 couches.

Chape de résine

Appliquer le mortier de façon uniforme sur un le pont d'adhérence encore "collant", à l'aide de lattes/règles d'égalisation. Après un court temps d'attente, compacter et lisser le mortier à l'aide d'une truelle ou d'un hélicoptère à palles revêtu avec du Teflon (20 à 90 tpm).

FICHE TECHNIQUE

Sikafloor®-150

Mai 2021, Version 07.02

020811020010000089

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.

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 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®-150
Mai 2021, Version 07.02
020811020010000089

Sikafloor-150-fr-BE-(05-2021)-7-2.pdf