

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikafloor®-151

Couche de fond bicomposante à base de résine époxy



DESCRIPTION DU PRODUIT

Liant bicomposant, économique, faiblement visqueux, à base de résine époxy, pour les couches de fond, ragréages et chapes.

EMPLOI

Sikafloor®-151 ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

- Comme couche de fond pour les supports en béton, les mortiers de ciment et les mortiers époxy
- Pour les supports à absorption normal
- Couche de fond pour les revêtements de sols Sikafloor®
- Liant pour les chapes à base de résine époxy
- Pour des utilisations en intérieur et extérieur

AVANTAGES

- Pré-chargé
- Economique
- Bonnes propriétés d'adhérence
- Faible odeur
- Mise en œuvre aisée

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Contribue à la conformité au crédit «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations» sous LEED® v4
- Contribue à la conformité au crédit «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Sourcing of Raw Materials» sous LEED® v4
- Contribue à la conformité au crédit «Indoor Environmental Quality (EQ): Low-Emitting Materials» sous LEED® v4
- Déclaration environnementale de produit (EPD) de l'IBU

CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-2: Produit pour la protection de surface - Revêtement
- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 13813: Mortier de chape en résine synthétique pour une utilisation dans les bâtiments
- Ghent University, Gent (BE): Test du comportement au feu selon EN 13501, classe B_{f1-s1} - Rapport d'essai no 20-0771-02

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique

Résine époxy

Conditionnement

Mélanges prêts à l'emploi

Comp. A:	8.5 kg	25.5 kg
Comp. B:	1.5 kg	4.5 kg
Comp. A + B:	10.0 kg	30.0 kg

Fiche technique du produit

Sikafloor®-151

Avril 2023, Version 12.03

020811020010000090

Fût

Comp. A:	255 kg	255 kg
Comp. B:	180 kg	45 kg
Comp. A + B:	1 200 kg (4A+B)	300 kg (A+B)

Conteneur

Comp. A:	1 122 kg
Comp. B:	1 000 kg

Conservation	En emballage d'origine non entamé: 24 mois à partir de la date de production		
Conditions de stockage	Température de stockage entre +5 °C et +30 °C. Entreposer au sec.		
Aspect/Couleurs	Comp. A Résine:	Transparent, liquide	
	Comp. B Durcisseur:	Transparent, liquide	
Densité	Comp. A:	~ 1.60 kg/l (+23 °C)	(EN ISO 2811-1)
	Comp. B:	~ 0.99 kg/l (+23 °C)	
	Comp. A + B:	~ 1.47 kg/l (+23 °C)	
Teneur en corps solides en poids	~ 100 %		
Teneur en corps solides en volume	~ 100 %		

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore D	~ 80	(7 jours, +23 °C, 50 % h.r.)	(DIN 53505)
Contrainte d'adhérence de traction	> 1.5 N/mm ²	(Cassure dans le béton)	(EN 4624)

INFORMATIONS DE SYSTÈME

Système	Couche de fond	Pour une porosité faible à moyenne: 1 - 2 * Sikafloor®-151	
	Ragréage	Couche de fond: 1 - 2 * Sikafloor®-151	
		Couche d'égalisation: 1 * Sikafloor®-151 + Sika® Sable de quartz 0.06-0.3 mm	
	Mortier de réparation, chape (épaisseur de couche 15 - 20 mm)	Couche de fond: 1 - 2 * Sikafloor®-151	
		Pont d'adhérence: 1 * Sikafloor®-151	
		Chape: 1 * Sikafloor®-151 + Mélange de sable approprié	

Pour des épaisseurs de couche de 15 - 20 mm, les mélanges de sable suivants ont fait leur preuve en pratique:

25 parts en poids de sable de quartz:	Sika® Sable de quartz 0.1-0.6 mm
25 parts en poids de sable de quartz:	Sika® Sable de quartz 0.3-0.9 mm
25 parts en poids de sable de quartz:	Sika® Sable de quartz 0.7-1.2 mm
25 parts en poids de sable de quartz:	2.0 - 3.2 mm

Important: La grandeur maximale des grains ne devrait pas dépasser le 1/3 de l'épaisseur de couche finale. Le mélange approprié doit être choisi suivant la grandeur des grains et la température d'application.

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	Comp. A : B:	85 : 15 (parts en poids)
---------------------------	--------------	--------------------------

Consommation

<u>Revêtement</u>	<u>Produit</u>	<u>Consommation</u>
Couche de fond:	Sikafloor®-151	1 - 2 * 0.35 - 0.55 kg/m ²
Ragréage (< 1 mm):	1 part en poids de Sikafloor®-151 + part en poids de Sikafloor® Sable de quartz 0.06-0.3 mm	~ 1.70 kg/m ² /mm
Ragréage (1 - 2 mm):	1 part en poids de Sikafloor®-151 + 1 part en poids de Sikafloor® Sable de quartz 0.06-0.3 mm	~ 1.90 kg/m ² /mm
Chape (15 - 20 mm):	1 part en poids de Sikafloor®-151 + 8 parts en poids de mélange de sable	~ 2.20 kg/m ² /mm

Ces valeurs théoriques ne comprennent pas le surplus de consommation dû à la porosité du support, au profil de la surface, aux différences de niveau et restes de matériau dans les seaux etc.

Température de l'air ambiant	Min. +10 °C, max. +30 °C La température minimale ne doit pas être dépassée aussi durant le durcissement.
-------------------------------------	---

Humidité relative de l'air	Max. 80 %
-----------------------------------	-----------

Point de rosée	Attention à la condensation! Durant l'application et le durcissement, la température du support doit être au minimum de 3 °C supérieure au point de rosée.
-----------------------	---

Température du support	Min. +10 °C, max. +30 °C La température minimale ne doit pas être dépassée aussi durant le durcissement.
-------------------------------	---

Humidité du support	Teneur en humidité ≤ 6 % (Tramex) Ceci correspond à une teneur en humidité d'env. ≤ 4 % (CM). Pas d'humidité remontante (selon test à la feuille PE ASTM).
----------------------------	--

Durée de vie en pot	Température	Durée
	+10 °C	~ 50 minutes
	+20 °C	~ 25 minutes
	+30 °C	~ 15 minutes

Temps de durcissement	Surcouchage de Sikafloor®-151		
	Températures du support	Minimum	Maximum
	+10 °C	24 heures	4 jours
	+20 °C	12 heures	2 jours
	+30 °C	8 heures	1 jour

Surcouchage de Sikafloor®-151 avec des produits fortement solvantés comme le Sikafloor®-400 N Elastic etc.

Températures du support	Minimum	Maximum
+10 °C	60 heures	6 jours
+20 °C	36 heures	4 jours
+30 °C	28 heures	2 jours

Pas de temps d'attente maximal pour les surfaces saupoudrées qui sont exemptes de toutes salissures.

Ces valeurs sont influencées par les conditions atmosphériques, tout particulièrement par la température et l'humidité relative de l'air.

VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

AUTRES REMARQUES

Ne pas appliquer Sikafloor®-151 sur des surfaces pour lesquelles on peut s'attendre à de l'humidité remontrante.

Protéger Sikafloor®-151 fraîchement appliqué durant au moins 24 heures de l'humidité, de la condensation et de l'eau.

Sans scellement, une chape Sikafloor®-151 ne convient pas pour un contact permanent avec de l'eau.

Pour les chapes, exécuter d'abord une surface-échantillon pour déterminer le mélange approprié et la bonne granulométrie des agrégats.

Appliquer par température descendante pour éviter la formation de pores. Les pores (nommés "piqûres") peuvent être refermés après un ponçage léger, p.ex. avec un ragréage se composant de Sikafloor®-151 et environ 3 % de Sika® Agent de thixotropie T.

Par des températures < +15 °C, un film lubrifiant peut se former sur la surface, mais cela ne nuit pas à l'adhérence des couches suivantes.

Si les fissures ne sont pas détectées et traitées correctement, ceci peut avoir une influence négative sur la durée de vie.

Des sollicitations simultanées par des températures et des charges ponctuelles élevées peuvent provoquer des marques d'empreintes sur la chape.

Si une tente de protection doit être chauffée, il est recommandé d'utiliser des appareils de chauffage électriques. Les appareils de chauffage à combustion produisent de la vapeur d'eau et du gaz carbonique qui peuvent avoir une influence négative sur le revêtement.

ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

Fiche technique du produit

Sikafloor®-151

Avril 2023, Version 12.03

020811020010000090

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

NATURE DU SUPPORT/TRAITEMENT PRÉLIMINAIRE

Sec, propre, exempt de graisse, d'huile, de pellicule de ciment et de particules friables.

Résistance à la compression min. 25 N/mm², résistance à l'arrachement au minimum 1.5 N/mm².

En cas de doute, effectuer une surface-échantillon.

Traitement préparatoire

Le support doit être préparé mécaniquement p.ex. par grenailage. La laitance doit être complètement enlevée. Il est nécessaire d'obtenir une surface ouverte et texturée.

Les couches insuffisamment portantes et les salissures doivent être enlevées. Les pores et autres dommages de la surface doivent être dégagés.

Les réparations du support comme le remplissage de pores ou le reprofilage peuvent être exécutés avec les produits correspondants Sikafloor®, Sikadur® et Sikagard®.

Le support doit être lisse et plan. Les irrégularités influencent l'épaisseur de couche. Les bosses doivent être enlevées par ponçage.

Enlever complètement la poussière et les particules friables et adhérent mal, de préférence à l'aide d'un aspirateur industriel.

MALAXAGE DES PRODUITS

Remuer brièvement le composant A. Ensuite, ajouter le composant B au composant A et mélanger durant 2 minutes jusqu'à obtention d'une masse homogène. Suivant le système, ajouter la charge et mélanger une nouvelle fois durant 2 minutes. Transvaser et mélanger une nouvelle fois brièvement. Ne pas mélanger trop longtemps pour éviter l'inclusion d'air.

On recommande l'utilisation d'un malaxeur à un ou deux agitateurs en forme de panier (300 - 400 t/min.).

APPLICATION

Avant l'application, contrôler la teneur en humidité, l'humidité relative de l'air et le point de rosée.

En cas d'une teneur en humidité trop élevée (voir Humidité du support), appliquer Sikafloor® EpoCem® comme barrière temporaire à l'humidité.

Couche de fond

La couche de fond sert à assurer une surface uniforme et exempte de pores. Si nécessaire, appliquer une deuxième couche de fond. Appliquer au rouleau, au racloir ou à la brosse, le cas échéant, passer au rouleau après un certain laps de temps.

Ragréage

Les surfaces rugueuses doivent être égalisées auparavant. Appliquer la couche d'égalisation au racloir ou à la truelle jusqu'à obtention de l'épaisseur souhaitée.

Confection de chapes

Ajouter lentement le liant prémélangé dans le mélangeur contenant les agrégats tout en continuant de mélanger. Le procédé est terminé lorsque le mélange de mortier présente une masse coulante régulièrement mouillée.

Pose d'une chape

Appliquer Sikafloor®-151 comme pont d'adhérence au rouleau, au racloir ou à la brosse. Appliquer là-dessus le mélange pour chapes "frais sur frais", répartir puis compacter et lisser à l'aide d'un disque à lisser.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec le Sika® Diluant C. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que 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 recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. 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 soumises à nos Conditions générales de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch

Sika Suisse SA

Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch



Fiche technique du produit

Sikafloor®-151
Avril 2023, Version 12.03
020811020010000090

Sikafloor-151-fr-CH-(04-2023)-12-3.pdf