

FICHE TECHNIQUE

Sikafloor®-201 FiberLevel

MORTIER D'ÉGALISATION À HAUT RENDEMENT, MODIFIÉ PAR DES POLYMÈRES ET RENFORCÉ PAR DES FIBRES, POUR DES COUCHES ÉPAISSES

DESCRIPTION

Le Sikafloor®-201 FiberLevel est un mortier d'égalisation cimenteux, modifié par de polymères, renforcé par des fibres, et à très faible émission de COV. Il offre un retrait réduit et une finition lisse en épaisseurs de couche de 3 mm à 50 mm. Le mortier convient pour égaliser des supports intérieurs et extérieurs avant l'application de revêtements de sol.

DOMAINES D'APPLICATION

Le produit peut être utilisé pour:

- Lisser et égaliser supports/sous-couches intérieurs et extérieurs (avec revêtement) dans des zones résidentielles et commerciales telles que les écoles, les bureaux et les hôpitaux.
- L'application sur les systèmes de chauffage par le sol et pour la formation de pentes.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Renforcé par des fibres
- Faible tension et stress

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Déclaration du produit	EN 13813: Classe CT-C25-F6
Base chimique	à base de ciment, modifié par des polymères et renforcé par des fibres.
Conditionnement	Sac de 20 kg
Durée de conservation	12 mois à partir de la date de production
Conditions de stockage	Le produit doit être stocké dans son emballage original, scellé et intact, au sec, et à une température entre +5 °C et +35 °C. Toujours se référer à l'emballage.
Aspect / Couleur	Poudre / gris
Masse volumique en vrac	~1,33 kg/l poudre sèche

- Haut niveau de dureté et de résistance
- Convient aux applications sur systèmes de chauffage par le sol.
- Création facile de pentes
- Convient aux roues pivotantes (> 3 mm) selon la norme EN 12529
- Pompable

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- VOC emission classification GEV Emission EC1^{plus}
- Conforme au crédit LEED v4 MR: Divulgateion et optimisation des produits de construction - Déclaration de produits environnementaux (option 1)

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et déclaration de performance conforme EN 13813:2002 - Matériaux de chapes et chapes - Matériaux de chapes - Propriétés et exigences - Matériau pour chapes à base de ciment.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	≥ 25 N/mm ² (durci 28 days à 23 °C)	(EN 13892-2)
Résistance à la flexion	≥ 6 N/mm ² (durci 28 days à 23 °C)	(EN 13892-2)
Réaction au feu	Class A1 _{fl}	(EN 13501-1)

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Structure du système

Support

Supports normalement absorbants: béton, chapes à base ciment, chapes à base ciment rapide

Supports à base de sulfate de calcium avec couche Sikafloor®-201 FiberLevel inférieur à 10 mm

Supports à base de sulfate de calcium avec couche Sikafloor®-201 FiberLevel supérieur à 10 mm

Supports non absorbants: carreaux céramique, résidus d'adhésifs résistants à l'eau, couches à base de résine époxy et chapes en asphalte coulé non entièrement saupoudrées

Primaire

Sikafloor®-01 Primer (1:3) ou Sikafloor®-03 Primer

Sikafloor®-03 Primer ou Sikafloor®-01 Primer (1:1)

Sikafloor®-155 WN entièrement saupoudré avec du sable de quartz (0,2 mm – 0,8 mm)
ou
Sikafloor®-155 WN et Sikafloor®-02 Primer

Sikafloor®-02 Primer ou Sikafloor®-01 Primer

Note: (1:3 ou 1:1) indique la dilution du primaire avec de l'eau.
Primaire : Eau

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange

- 20 kg de poudre avec environ 3,6 litres d'eau froide.
- Pour la formation de pentes, réduire l'eau à environ 3,4 litres.

Consommation

1,8 kg/m² par mm épaisseur de couche

Épaisseur de la couche

Produit

Sikafloor®-201 FiberLevel

épaisseur

3 mm – 50 mm

Température du produit

Maximum

+30 °C

Minimum

+5 °C

Température de l'Air Ambiant

Maximum

+30 °C

Minimum

+5 °C

Humidité relative de l'air

< 75 %

Température du support

Maximum

+30 °C

Minimum

+5 °C

Durée de vie en pot

environ 40 minutes à +20 °C

Temps d'attente / Recouvrement

Avant d'appliquer un revêtement sur le Sikafloor®-201 FiberLevel, assurez-vous que Sikafloor®-201 FiberLevel a atteint la valeur d'humidité requise par le fabricant du revêtement. (Consulter la fiche technique du fabricant du revêtement).

FICHE TECHNIQUE

Sikafloor®-201 FiberLevel

Août 2022, Version 02.02

020815030010000433

Sikafloor®-201 FiberLevel peut être recouvert avec:

<u>revêtement</u>	<u>épaisseur</u>	<u>temps d'attente</u>
Bois, carreaux céramique, résine, textile, résilient.	≤ 10 mm	~24 heures (ajouter 24 heures pour chaque 10 mm d'épaisseur supplémentaire)
Carreaux céramique et Sikafloor®-201 FiberLevel appliqués sur du béton ou des chapes à base de ciment (intérieur)	≤ 60 mm	~4 heures

Remarque: les temps d'attente sont approximatifs et mesurés à +20 °C (ambient) / +15 °C (substrat) / 65 % R.H.

Remarque: les délais sont approximatifs et seront affectés par les changements des conditions ambiantes, en particulier la température et l'humidité relative. Les temps sont également dépendent de l'épaisseur de la couche.

Produit appliqué prêt à l'emploi

Circulation piétonnière: ~4 hours

Remarque: les délais sont approximatifs et seront affectés par les changements des conditions ambiantes, en particulier la température et l'humidité relative. Les temps sont également dépendent de l'épaisseur de la couche.

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.

LIMITATIONS

- Lorsque le produit est utilisé dans des zones extérieures ou humides, il doit être protégé de tout contact avec l'humidité.
- Lorsque le produit est utilisé sur des supports ayant une grande capacité de mouvement, la flexibilité de la mortier colle pour carrelage doit être supérieure au mouvement du support.
- Les directives suivantes peuvent aider à évaluer quand on peut mettre le revêtement de sol sur le Sikafloor®-201 FiberLevel. La réglementation allemande stipule qu'avant la pose des revêtements de sol, le support doit présenter le taux d'humidité résiduelle suivant:

<u>Support</u>	<u>Méthode CM humidité résiduelle</u>
Ciment	≤ 2,0 %
Ciment (avec chauffage par le sol)	≤ 1,8 %
Calcium sulphate	≤ 0,5 %
Calcium sulphate (avec chauffage par le sol)	≤ 0,3 %

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.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

IMPORTANT

Suivre strictement les procédures d'installation

Suivre strictement les procédures d'installation telles que définies dans les méthodes d'application, les manuels d'application et les instructions de travail. Elles doivent néanmoins toujours être adaptées aux conditions réelles du chantier.

ÉQUIPEMENT

Choisir l'équipement le plus approprié pour le projet:

ÉQUIPEMENT POUR LA PRÉPARATION DU SUPPORT

- Équipement nettoyage par propulsion d'un abrasif
- Meuleuse
- Raboteuse
- Scarificateur
- Matériel d'abrasion (ponçage)
- Aspirateur industriel

Pour d'autres types d'équipements de préparation, contacter les services techniques de Sika.

FICHE TECHNIQUE

Sikafloor®-201 FiberLevel
Août 2022, Version 02.02
020815030010000433

ÉQUIPEMENT DE MÉLANGE

- Mélangeur électrique à une ou deux pales (< 600 tpm) avec pale de mélange en forme de disque hélicoïdal
- Racloir
- Récipients de mélange propres

Pour d'autres types d'équipements de mélange, contacter les services techniques de Sika.

MATÉRIEL D'APPLICATION

- charriot pour transporter le matériau mélangé
- Raclette avec goupilles (Pin-rake)
- Règle vibrante
- Râteau à béton
- Truelles de lissage
- Rouleau débulleur

Pour les types d'équipements de pompage, contacter les services techniques de Sika.

QUALITÉ DU SUPPORT

Supports appropriés :

- Béton
- Chapes en ciment et en ciment rapide
- Chapes à base de sulfate de calcium (gypse)
- Carreaux céramiques et pierres naturelles
- Panneaux de particules et OSB
- Vieux supports avec ancienne colle résistante à l'eau.
- Systèmes de chauffage au sol

QUALITÉ DU SUPPORT

- Les supports cimenteux (béton/chape) doivent être sains. Réparer ou remplacer les carreaux céramique ou pierres cassées/non adhérentes.
- Les supports doivent être propres et secs, et exempts de tous les contaminants tels que la saleté, l'huile, la graisse, le cirage, les revêtements, les adhésifs solubles et résistants à l'eau, le vernis, la tance, traitements de surface et matériaux friables non adhérents.
- Enlever les supports cimenteux faibles et les couches de nivellement.
- Enlever les couches de séparation et de frittage.

PRÉPARATION DU SUPPORT

BÉTON ET CHAPES CIMENTEUSE OU À BASE DE SULFATE DE CALCIUM

1. Préparer mécaniquement le support en choisissant et utilisant un équipement de nettoyage par propulsion d'un abrasif, de meulage, de rabotage, de scarification ou d'abrasion (ponçage). La texture finale du support doit être ouverte, rugueuse et cohérente.
2. Les défauts de surface tels que les soufflures et les petites trous doivent être entièrement exposés à l'aide du matériel de préparation de la surface.
3. Utiliser des produits de la gamme Sikafloor®, Sikadur® et Sikagard® pour niveler la surface ou remplir les fissures, les soufflures ou les petites trous. Contacter le service technique de Sika pour obtenir des informations supplémentaires sur les produits de nivellement et de réparation des défauts
4. Utiliser un aspirateur industriel pour éliminer toute poussière, les matériaux friables et non fixés de la surface d'application avant d'appliquer le produit.

PIERRE NATURELLE ET CARREAUX CÉRAMIQUE

1. Les anciens revêtements en céramique et les pierres naturelles doivent bien adhérer et soigneusement nettoyées.
2. Préparer mécaniquement le support en choisissant et en utilisant un équipement d'abrasion (ponçage). La texture finale du support doit être texturée et cohérente.
3. Utiliser des produits de la gamme Sikafloor®, Sikadur® et Sikagard® pour niveler la surface ou remplir les fissures et les petites trous. Contacter le service technique de Sika pour obtenir des informations supplémentaires sur les produits de nivellement et de réparation des défauts.
4. Utiliser un aspirateur industriel pour enlever toute poussière, les matériaux friables et non fixés de la surface d'application avant d'appliquer le produit.

OSB ET PANNEAUX AGGLOMÉRÉS

1. Avant l'application, vérifier que les supports en OSB et bois aggloméré sont fermement fixés et ne bougent pas.
2. L'OSB doit être poncé à l'aide d'un équipement de ponçage.
3. Empêcher le passage de Sikafloor®-201 FiberLevel à travers les joints, les fissures ou les trous.
4. Utiliser un aspirateur industriel pour éliminer toute poussière, les matériaux friables et non fixés de la surface d'application avant d'appliquer le produit.

VIEUX ADHÉSIFS SOLUBLES DANS L'EAU

1. Couvrir/sceller tout résidu d'adhésif soluble dans l'eau en appliquant sur le sol le Sikafloor®-155WN/-150/-151/-156/-160/-161 ou Sika® Primer MB Rapid et en saupoudrant le produit à refus avec du sable de quartz séché au four.
2. Si le sable de quartz n'est pas utilisé, le primaire de scellement doit être recouvert avec le primaire Sikafloor®-02 Primer avant d'appliquer le produit.

ANCIENS ADHÉSIFS RÉSISTANTS À L'EAU

1. Les anciens adhésifs résistants à l'eau doivent être retirés mécaniquement aussi soigneusement que possible.
2. utiliser un aspirateur industriel pour éliminer toute poussière, les matériaux non fixés et friables de la surface d'application avant d'appliquer le produit.

SYSTÈMES DE CHAUFFAGE AU SOL

1. Consulter le fabricant pour plus de conseils.

MÉLANGE

IMPORTANT

Ne pas ajouter plus d'eau que le maximum spécifié
IMPORTANT

Ne pas mélanger ou mixer avec des ciments Portland ordinaire (CPO) ou autres liants.

1. Verser 3,6 litres d'eau propre dans un récipient de mélange propre.
2. IMPORTANT - Utiliser un mélangeur électrique à une ou deux pales (< 600 tpm) avec une pale de mélange en forme de disque hélicoïdal. Mélanger l'eau lente-

FICHE TECHNIQUE

Sikafloor®-201 FiberLevel
Août 2022, Version 02.02
020815030010000433

- ment tout en ajoutant progressivement le sac complet de poudre.
3. Mélanger continuellement pendant 2 minutes pour obtenir un mélange lisse et uniforme. Si nécessaire, ajouter un peu d'eau pour obtenir la consistance requise.
 4. Pour permettre à l'air entraîné de s'échapper et de mûrir, laisser reposer le mortier pendant ~2 minutes.
 5. Mélanger ensuite encore une fois pendant 30 secondes.

APPLICATION

IMPORTANT

Mauvaise évaluation des exigences du chantier

Joint et fissuration dans le support/sous-couche

1. Les joints de pourtour et de mouvement doivent être repris jusqu'à la surface finie et doivent être protégés pour que le produit ne s'écoule pas dans ce joint.
2. Utilisez une bande isolante (par ex. mousse PE) pour empêcher que le mortier colle sur les surfaces verticales, telles que les tuyaux, les conduites, les murs et les colonnes.
3. Protéger le produit fraîchement appliqué des températures ambiantes élevées, des rayons directs du soleil et des courants d'air.

IMPORTANT

Supports avec humidité ascensionnelle

En cas d'humidité ascensionnelle, un pare vapeur efficace doit être appliquée conforme à les règles d'art

Épaisseur et planéité du support/sous-couche

Remarque: le produit doit être appliqué en respectant l'épaisseur et la planéité de la surface requises par le fabricant du revêtement de sol.

1. Verser le produit mélangé sur le support.
2. Étaler le produit uniformément à l'aide d'une truelle de lissage, règle vibrante, d'un râteau à béton ou d'une raclette avec goupilles (pin-rake) jusqu'à l'épaisseur requise.
3. Laisser le produit devenir lisse.
4. Si nécessaire, passer immédiatement le rouleau débulleur pour éliminer toute trace de truelle ou tout défaut de surface.

Remarque: si une raclette avec goupilles (pin-rake) a été utilisée au lieu d'une truelle, il est alors normalement pas nécessaire d'enlever des marques dans la surface avec un rouleau débulleur, ni de niveler plus d'une fois.

5. IMPORTANT - Dans le cas d'une application en deux couches, l'épaisseur de la deuxième couche ne doit pas dépasser celle de la première couche. Si une 2ème couche de nivellement est appliquée, mettez alors sur la première couche durcie d'abord le primaire Sikafloor® -03 Primer ou le Sikafloor®-01 Primer (dilué avec de l'eau 1:1).

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

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.

FICHE TECHNIQUE

Sikafloor®-201 FiberLevel
Août 2022, Version 02.02
020815030010000433