

## FICHE TECHNIQUE

# Sikafloor®-4020 FiberLevel

### ÉGALISATION POUR SOLS HYBRIDE, RENFORCÉ DE FIBRES, À PRISE RAPIDE

#### DESCRIPTION

Sikafloor®-4020 FiberLevel est un mortier d'égalisation gypse-ciment pour sols, renforcé de fibres, à prise rapide. Le produit combine les avantages du sulfate de calcium (gypse) et du ciment avec l'addition de fibres. Cela permet de réduire le retrait et d'obtenir un séchage rapide, ce qui est idéal pour l'application subséquente de revêtements de sol.

#### DOMAINES D'APPLICATION

Pour l'égalisation et le nivellement des supports à l'intérieur avant l'application de:

- Revêtements de sol en textile
- Revêtements de sol résilient (linoléum, vinyle).
- Revêtements de sol à base de résine réactive
- Sols en bois
- Revêtements de sol en carrelage et en pierre naturelle

#### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Épaisseur 3-20 mm
- Prise rapide pour une réalisation rapide du revêtement de sol.
- Prêt pour la circulation piétonne après environ 2 heures

#### INFORMATION SUR LE PRODUIT

Déclaration du produit	EN 13813: Classe CA-C35-F7
Base chimique	Technologie hybride, contenant du sulfate de calcium et du ciment.
Conditionnement	Sacs de 20 kg Consulter la liste de prix actuelle pour les variations de conditionnement.
Durée de conservation	12 mois à partir de la date de production
Conditions de stockage	Le produit doit être stocké dans son emballage d'origine, non ouvert et non endommagé, dans des conditions sèches et à des températures entre +5 °C et +35 °C. Toujours consulter l'emballage.

- Convient aux systèmes de chauffage par le sol.
- Auto-nivelant
- Pompable
- Très faible tension/contrainte sur le support
- Convient aux roulettes pour sièges de bureau conformément EN 12529

#### INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Émissions de COV: GEV Emicode EC1<sup>plus</sup>
- Déclaration environnementale de produit (EPD) conformément EN 15804. L'EPD est vérifié indépendamment par "Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)"
- Conforme au LEED v4 MR credit: Divulcation et optimisation des produits de construction - Déclarations environnementales des produits (option 1)
- Conforme au LEED v4 MR credit: Divulcation et optimisation des produits de construction - Ingrédients des matériaux (option 2)

#### AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 13813:2002 - Matériaux de chapes et chapes - Propriétés et exigences - Matériaux de chape à base de sulfate de calcium.

**INFORMATIONS TECHNIQUES**

Résistance à la compression	≥ 35 N/mm <sup>2</sup> (28 jours / +20 °C)	(EN 13892-2)
Résistance à la flexion	≥ 7 N/mm <sup>2</sup> (28 jours / +20 °C)	(EN 13892-2)
Réaction au feu	A2 <sub>fl</sub> -S1	

**RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION**

Rapport de mélange	~4,4 litres d'eau pour 20 kg de poudre		
Consommation	~1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm Remarque: Les données de consommation sont théoriques et ne tiennent pas compte de toute matière supplémentaire due à la porosité de la surface, au profil/rugosité de la surface, aux variations de niveau, des pertes ou de toute autre variable. Appliquer le produit sur une zone d'essai pour calculer la consommation exacte en fonction des conditions spécifiques du support et du matériel d'application proposé.		
Épaisseur de la couche	3–20 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	~30 minutes à +18 °C		
Temps d'attente / Recouvrement	<b>revêtements</b>	<b>épaisseur Sikafloor®-4020 FiberLevel</b>	<b>temps d'attente</b>
	Textile, vinyle et lino-léum	≤ 5 mm	~6 heures
	Textile, vinyle et lino-léum	≤ 20 mm	~12 heures
	Tous les autres revêtements	≤ 20 mm	~24 heures
Les temps sont approximatifs et mesurés à +18 °C (ambiante) / +15 °C (support) / 65 % h.r. Les temps d'attente seront influencés par les changements de supports, conditions ambiantes, de l'épaisseur de la couche et de la teneur d'eau. Remarque: avant la pose ultérieure de revêtements de sol sur des supports à base de ciment tels que les chapes, le support doit afficher une humidité résiduelle de ≤ 2,0 % CM (chapes chauffantes ≤ 1,8 % CM). Les chapes à base de sulfate de calcium doivent présenter une humidité résiduelle de ≤ 0,5 % CM (chapes chauffantes ≤ 0,3 % CM).			
Produit appliqué prêt à l'emploi	Circulation piétonne: ~2 hours Remarque: Ce temps sera affecté par les changements de support, les conditions ambiantes, l'épaisseur de la couche et la teneur en eau.		

**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.

**FICHE TECHNIQUE**Sikafloor®-4020 FiberLevel  
Mai 2022, Version 03.01  
020815030020000037

## LIMITATIONS

- Ne pas ajouter ou mélanger avec des ciments OPC ou d'autres liants.
- Ne pas appliquer sur des supports présentant une humidité ascensionnelle. Si l'humidité ascensionnelle est possible, un pare-vapeur efficace doit être appliquée conformément à la norme nationale pertinente.
- Les joints de pourtour et de mouvement doivent être repris dans la surface finie et recouverts pendant l'application pour éviter que le Sikafloor®-4020 FiberLevel coule dans ces joints.
- Le produit doit être appliqué à l'épaisseur et à la planéité de surface requises, comme spécifié par le fabricant du revêtement que va y être appliqué.
- Utiliser une bande périphérique isolante pour empêcher le collage du produit sur les surfaces verticales, les tuyaux, les conduits ou les canalisations.
- Pour réduire le risque de fissuration, protéger le revêtement fraîchement appliqué contre des températures ambiantes élevées, de la lumière directe du soleil et des courants d'air.
- Éviter le contact direct avec le métal et les tuyaux d'eau galvanisés pour éviter la corrosion. Si nécessaire, protégez les tuyaux avec un ruban adhésif protecteur.
- En cas d'utilisation sous des revêtements de sols à base de résine, appliquer d'abord une double couche de primaire, c.-à-d. une première couche de Sikafloor®-03 Primer ou Sikafloor®-150/-151 appliquée au rouleau, suivie d'une deuxième couche de Sikafloor®-151 + 2 % Extender T appliquée comme une couche de grattage/tirée à zéro.
- En cas d'utilisation du produit sous des carreaux de céramique et des revêtements en pierre, utiliser alors des primaires et des colles à prise rapide.
- Lorsque le produit est utilisé dans des chambres humides, il doit être protégé du contact avec l'humidité.
- Exigences pour les supports en bois: Lorsque le produit est utilisé sur des supports à forte capacité de mouvement, la flexibilité du mortier-colle pour carrelages doit être plus élevée que la capacité de mouvement du support.

## 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'application

Suivre scrupuleusement les procédures d'application comme définies dans les méthodes d'application, les manuels d'application et les instructions de travail. Elles doivent néanmoins toujours être adaptées aux conditions réelles sur chantier.

## ÉQUIPEMENT

Choisir l'équipement le plus approprié pour le projet

### ÉQUIPEMENT DE PRÉPARATION DU SUPPORT

- Équipement de nettoyage abrasif par projection
- Ponceuse
- Raboteuse
- Équipement de nettoyage à l'eau sous haute pression
- Équipement de ponçage

Pour d'autres types d'équipements de préparation, contacter le service technique de Sika.

### ÉQUIPEMENT DE MÉLANGE

- Mélangeur électrique à une ou deux pales de mélange (< 600 tr/min) en forme hélicoïdale ou spirale.
- Spatule
- Récipients de mélange propres

Pour d'autres types d'équipements de mélange, contacter le service technique de Sika.

### MATÉRIEL D'APPLICATION

- Chariot pour transporter le matériau mélangé
- Sika Raclette d'égalisation réglable
- Truelles de lissage

Pour plus d'informations sur le matériel pour pomper le produit, contacter le service technique de Sika.

## QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉ-TRAITEMENT

### SUPPORTS ADAPTÉS

- Béton
- Ciment
- Chapes à base de ciment à prise rapide
- Chapes à base de sulfate de calcium
- Panneaux OSB (classe 3-4)
- Parquets
- Planches en bois
- Panneaux de particules (P4-P7)
- Carreaux céramiques
- Pierres naturelles.

### QUALITÉ DU SUPPORT

- Les supports cimenteux doivent être sains. Réparer ou remplacer les carreaux ou pierres et fixer solidement les substrats en bois au sous-plancher.
- 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 dans l'eau et résistants à l'eau, le vernis, laitance, traitements de surface et matériaux friables non-adhérents.

### PRÉPARATION

- Préparer les supports à base de ciment, les carreaux en céramique ou en pierre naturelle mécaniquement à l'aide des techniques de projection abrasifs, de ponçage ou de rabotage/scarification en fonction du type de support.
- La texture finale du support doit être ouverte et il doit être possible pour y obtenir suffisamment d'adhérence.
- Enlever les supports cimenteux qui sont faibles
- Les défauts de surface tels que les boursouffures et les petits trous doivent être entièrement exposés à l'aide de l'équipement de préparation de surface approprié.
- Utiliser les produits de la gamme Sikafloor®, Sikadur® et Sikagard® pour niveler la surface ou remplir les fis-

### FICHE TECHNIQUE

Sikafloor®-4020 FiberLevel

Mai 2022, Version 03.01

020815030020000037

tures, les boursoffures et les petits trous. Contacter le service technique de Sika pour obtenir des informations supplémentaires sur les produits pour niveler et réparer les défauts.

- Les produits de réparation de surface doivent avoir durci avant d'y appliquer le Sikafloor®-4020 FiberLevel.
- Réparer ou remplacer les carreaux ou les pierres.
- Appliquer sur le support le Sikafloor-02 Primer ou le Sikafloor-01 Primer non-dilué avant d'appliquer le Sikafloor®-4020 FiberLevel.
- Les supports en bois doivent être poncés mécaniquement à l'aide d'un équipement de ponçage pour obtenir un profil de surface rugueux, texturé, et sur lequel il est possible pour obtenir suffisamment d'adhérence.
- Fixer solidement les planches ou les panneaux en bois détachés au sous-plancher. Remplir les joints, les fissures ou les trous avec un produit de remplissage pour bois afin d'éviter que le Sikafloor®-4020 FiberLevel appliqué ne coule pas là dedans. Les produits de remplissage pour bois doivent avoir complètement durci avant d'appliquer le Sikafloor®-4020 FiberLevel.
- Utiliser un équipement d'aspiration industriel pour enlever toute poussière et les matériaux friables de la surface d'application avant d'appliquer le produit.

## MÉLANGE

### IMPORTANT

Ajouter un maximum de 4,4 litres d'eau à un sac de 20 kg. Utiliser un mélangeur électrique à une ou deux pales (< 600 tr/min) avec une pale en spirale/ hélicoïdal pour le mélange.

1. Versez 4,2 à 4,4 litres d'eau propre dans un récipient de mélange propre.
2. Mélanger lentement en ajoutant progressivement le sac complet de poudre à l'eau.
3. Mélanger continuellement pendant 2 minutes afin d'obtenir un mélange lisse et uniforme et une répartition uniforme des fibres. Si nécessaire, ajouter plus d'eau pour obtenir la consistance requise. (au maximum 4,4 litres d'eau par sac de 20 kg)
4. Pour permettre à l'air entraîné de s'échapper, laisser reposer le produit pendant environ 3 minutes.
5. Re-mélanger pendant environ 1 minute.

## APPLICATION

### IMPORTANT

En cas d'application en 2 couches, ne pas dépasser l'épaisseur maximale de 20 mm. L'épaisseur de la deuxième couche ne peut pas dépasser l'épaisseur de la première couche.

1. Verser le mélange Sikafloor®-4020 FiberLevel sur le support.
2. Étaler le produit de manière égale à l'aide d'une truelle de lissage ou d'une raclette d'égalisation réglable, jusqu'à l'épaisseur requise.
3. Laisser le produit égaliser sur le support.
4. Si une deuxième couche de Sikafloor®-4020 FiberLevel doit être appliquée, appliquer alors d'abord le Sikafloor®-03 Primer ou le Sikafloor®-01 Primer (dilué avec de l'eau 1:1) sur la couche précédente durcie.

## NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et le matériel d'application avec de l'eau immédiatement après utilisation. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

## 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®-4020 FiberLevel  
Mai 2022, Version 03.01  
020815030020000037