

# FICHE TECHNIQUE

## Sikafloor<sup>®</sup>-420

REVÊTEMENT MONOCOMPOSANT À BASE DE POLYURÉTHANE, HAUTEMENT ELASTIQUE

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikafloor<sup>®</sup>-420 est un revêtement monocomposant, à base de polyuréthane, élastique, à faible teneur en solvants, à faible odeur, résistant aux UV, pigmenté, et durcissant sous l'effet de l'humidité (« moisture triggered »).

#### DOMAINES D'APPLICATION

- Revêtement lisse ou antidérapant résistant aux UV, étanche à l'eau, résistant à l'abrasion pour les sols extérieurs en béton ou à base de ciment.
- Pour des sollicitations mécaniques faibles à moyennes.
- Pour les balcons, passerelles, cages d'escaliers, etc.

#### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Faible odeur
- Faible teneur en solvants
- Durcissement déclenché par l'humidité (« moisture triggered »)
- Résistant aux UV, ne jaunit pas
- Résistant aux intempéries
- Résistant à l'abrasion en cas d'usage normal
- Finitions antidérapantes possibles
- Plusieurs finitions disponibles

### ESSAIS

#### AGRÉMENTS / NORMES

Classification de réaction au feu selon EN 13501-1:2007+A1:2009. Réaction au feu : Dfl-s1.

Revêtement pour la protection du béton conformément aux exigences de la norme EN 13813:2002, DoP 98311139, marquage CE (appliquer le revêtement uniquement à l'extérieur).

Allumabilité de produits de construction soumis à l'incidence directe de la flamme – Partie 2 : Essai à l'aide d'une source de flamme unique.

Conforme.

Concentration d'odeur (EN 13725:2003), testée par Odournet GmbH (Allemagne)

---

## INFORMATION PRODUIT

---

### FORME

#### ASPECT / COULEUR

Liquide coloré

RAL 1001, RAL 1015, RAL 7015, RAL 7030, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7037, RAL 7042

Autres couleurs sur demande, à partir d'une quantité minimum.

#### CONDITIONNEMENT

Bidons de 15 litres (19,35 kg)

---

### STOCKAGE

#### CONDITIONS DE STOCKAGE / CONSERVATION

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

---

### DONNÉES TECHNIQUES

#### BASE CHIMIQUE

Polyuréthane élastomère aliphatique

#### DENSITÉ

(EN ISO 2811-1)

~ 1,29 kg/l

#### EXTRAIT SEC

~ 85,9 % (parts en volume) / ~ 89,3 % (parts en poids)

---

### PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES / PHYSIQUES

#### RÉSISTANCE À L'ABRASION

(EN ISO 7784-2:2006)

23 mg (CS 10/1000 cycles)

#### RÉSISTANCE À LA TRACTION

(EN ISO 527-3)

5,0 N/mm<sup>2</sup>

#### ALLONGEMENT À LA RUPTURE

(EN ISO 527-3)

A +23°C : ~ 200 %

A -23°C : ~ 100 %

#### RÉSISTANCES CHIMIQUES

Résiste à de nombreux produits chimiques. Demandez la liste détaillée des résistances.

Attention ! Le vin, le café, certaines feuilles et certains pétales peuvent provoquer des décolorations. Ceci n'a toutefois pas d'influence sur la performance et la durabilité du produit. Utiliser un revêtement adapté de la gamme Sikafloor® pour un meilleur nettoyage et une résistance améliorée à la saleté.

---

### DIRECTIVE 2004/42/CE (DIRECTIVE DECOPAINT)

La teneur maximale en COV (catégorie de produit IIA / i 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 du Sikafloor®-420 est de < 500 g/l à l'état prêt à l'emploi.

---

# INFORMATION SUR LE SYSTÈME

## DÉTAILS D'APPLICATION

## CONSOMMATION

Voir fiche technique Sikafloor®-405.

## TEMPÉRATURE AMBIANTE

Minimum +5°C / maximum +30°C\*

\* Des températures inférieures et une humidité relative de l'air plus basse prolongent le délai de durcissement. Protéger le sol contre le trafic pédestre jusqu'au durcissement final.

## HUMIDITÉ RELATIVE DE L'AIR

Maximum 80 % H.R.

Minimum 35 % (< +20°C : min. 45 %)

## POINT DE ROSÉE

Attention à la condensation.

La température du support et du revêtement non durci doit être au moins 3°C supérieure au point de rosée afin de réduire le risque de condensation et d'efflorescences sur la couche de finition.

## TEMPÉRATURE DU SUPPORT

Minimum +5°C / maximum +30°C\*

\* Des températures inférieures et une humidité relative de l'air plus basse prolongent le délai de durcissement. Protéger le sol contre le trafic pédestre jusqu'au durcissement complet.

## 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).

## DURÉE PRATIQUE D'UTILISATION

Les emballages ouverts doivent être utilisés directement. Une peau se formera en surface après 1 à 2 heures dans les emballages ouverts.

Lors de températures et d'humidités relatives élevées, la formation de peau sera nettement plus rapide.

## DURCISSEMENT

Délais d'attente avant le recouvrement du Sikafloor®-420:

Température du support	Minimum	Maximum
+10°C	24 heures	14 jours
+20°C	16 heures	14 jours
+30°C	12 heures	7 jours

Les délais sont approximatifs et seront influencés par tout changement du support et des conditions ambiantes, plus particulièrement la température et l'humidité relative. Après un nettoyage profond, une couche de Sikafloor®-420 peut être recouverte à tout moment d'une nouvelle couche de Sikafloor®-420, pourvu que la poussière soit éliminée et que la contamination soit évitée.

MISE EN SERVICE	Température (H.R. 50 %)	Résistant à la pluie	Trafic piétonnier	Durcissement final
	+10°C	~ 15 heures	~ 1 - 2 jours	~ 7 - 14 jours*
	+20°C	~ 5 heures	~ 24 heures*	~ 5 - 9 jours*
	+30°C	~ 3 heures	~ 18 heures*	~ 3 - 5 jours*

\* Dépend fortement de l'épaisseur de couche

Remarque : les délais sont approximatifs et dépendent des conditions ambiantes ainsi que de l'état du support.

## QUALITÉ / PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être propre et sec, et être exempt de salissures, de poussière, d'huile, de graisse, d'anciennes couches de peinture et d'autres traitements de surface, etc. Avant d'appliquer le produit, il faut complètement éliminer la poussière et toutes les particules friables de toutes les surfaces, de préférence à l'aide d'un aspirateur. La résistance à la traction du support ne doit pas être inférieure à 1,5 N/mm<sup>2</sup>. En cas de doute, réaliser une surface d'essai.

## MÉLANGE

Avant son application, mélanger mécaniquement le Sikafloor®-420 pendant au moins 3 minutes. Si d'application, ajouter le Stellmittel T et mélanger jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène. Eviter un mélange trop long afin de minimiser l'occlusion d'air.

### Outils de mélange :

Le Sikafloor®-420 doit être bien mélangé à l'aide d'un mélangeur électrique tournant à faible régime (300 – 400 tpm) ou un autre appareil de mélange adéquat.

## MÉTHODE D'APPLICATION

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

Le Sikafloor®-420 peut être appliqué au rouleau, à la brosse ou avec une raclette. En cas de consommations plus élevées, le Sikafloor®-420 peut être versé et être étalé uniformément à l'aide d'une raclette crantée ou d'un rouleau et ensuite passer au rouleau débulleur sur la couche appliquée.

## NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et le matériel d'application avec le Diluant C immédiatement après leur usage. Le produit durci ne pourra être éliminé que par voie mécanique.

## DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

### Préparation et qualité du support

Consulter la méthode d'application « Evaluation et préparation de supports de systèmes de revêtement de sol ».

### Instructions de mise en œuvre

Consulter la méthode d'application « Mélange et application de systèmes de revêtement de sol ».

### Entretien

Consulter la directive de nettoyage Sikafloor®.

## REMARQUES SUR LA MISE EN ŒUVRE / LIMITES

Ne pas appliquer le Sikafloor®-420 sur des supports soumis à de l'humidité ascensionnelle.

Le Sikafloor®-420 fraîchement appliqué doit être protégé de la vapeur, condensation et eau pendant minimum 2 heures (à 23°C/42% HR). Des températures plus basses et une humidité relative de l'air plus élevée augmentent ce temps.

Ne recouvrir le Sikafloor®-420 que lorsque le primaire est totalement sec au toucher.

Ne pas recouvrir le Sikafloor®-420 avec du Sikafloor®-410.

Ne pas utiliser en intérieur.

Toujours appliquer lorsque les températures diminuent. Si le produit est appliqué lorsque les températures augmentent, l'air occlus peut entraîner l'apparition de «trous d'épingle».

Un jugement et un traitement fautifs des fissures peuvent mener à une diminution de la durée de vie et à l'apparition de fissures dans le revêtement au-dessus de ces fissures.

Par zone, n'appliquer que du Sikafloor®-420 avec le même numéro de lot afin de s'assurer de l'uniformité de la couleur.

Dans certaines circonstances, comme une température ambiante élevée, en combinaison avec une charge ponctuelle importante, des empreintes peuvent apparaître dans la résine.

---

#### **BASE DES VALEURS**

Toutes les données techniques de cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire.

Les mesures effectives peuvent varier légèrement en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

#### **RESTRICTIONS LOCALES**

Notez que les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Consulter la Fiche technique locale pour la description exacte des domaines d'application.

#### **RENSEIGNEMENTS DE SECURITE ET DE SANTE**

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 des données physiques, écologiques, toxicologiques et autres informations relatives à la sécurité.

#### **RAPPEL**

Nos produits doivent être stockés, appliqués et manipulés avec soin.

#### **NOTICE LEGALE**

Les informations, 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 Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsque ceux-ci sont 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 être impérativement 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.

## PLUS D'INFORMATION SUR Sikafloor®-420:



**Sika Belgium nv**  
Flooring  
Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgique  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

Tel. : +32 (0)9 381 65 00  
Fax : +32 (0)9 381 65 10  
E-mail : [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com)

Fiche technique  
Sikafloor®-420  
06/12/2017, VERSION 5  
02 08 12 02 003 0000001

FR/Belgique