

**Fiche technique**

Edition 1, 2011

Identification no. 02 08 01 03 009 0 000001

Version no. 20122011

Sikafloor®-410

# Sikafloor®-410

Couche de scellement monocomposante mate, élastique, à base de polyuréthane

**Produit****Description**

Sikafloor®-410 est un scellement monocomposant, mat, à base de polyuréthane, contenant des solvants, résistant aux UV et durcissant sous l'effet de l'humidité.

**Domaines d'application**

- Scellement résistant à l'abrasion présentant des propriétés de pontage de fissures.
- Scellement pour Sikafloor®-400 N Elastic+.
- Utilisation uniquement à l'extérieur.

**Caractéristiques / Avantages**

- Pontage des fissures.
- Résistant aux UV, ne jaunit pas.
- Résistant à l'abrasion lors d'une utilisation normale.
- Possibilité de réaliser une surface antidérapante.
- Mise en oeuvre aisée..

**Information produit****Forme****Apparence / Couleur**

Liquide transparent

**Emballage**

Bidon de 3 et 10 litres

**Stockage****Conditions de stockage / Conservation**

9 mois à partir de la date de production si stocké dans les emballages d'origine scellés et intacts, au sec, et à une température comprise entre +5°C et +30°C.

**Caractéristiques techniques****Basis chimique**

PUR (polyuréthane)

**Densité**

~ 1,0 kg/ltr

(DIN EN ISO 2811-1)

Toutes les valeurs mesurées à +23°C

**Extrait sec**

~ 45% (en volume) / ~ 50 (en poids)



## Propriétés mécaniques / physiques

Résistance à la traction ~ 27 N/mm<sup>2</sup> (14 jours / +23°C) (DIN 53505)

Elongation à la rupture ~ 300 % (14 jours / +23°C) (DIN 53504)

## Résistances

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

|           |              |               |
|-----------|--------------|---------------|
| Thermique | Exposition * | Chaleur sèche |
|           | Permanente   | +50°C         |

(\*) Pas d'exposition chimique et mécanique simultanée

## Information sur le système

**Structure du système**

*Couche de scellement sur support lisse:*  
Revêtement: Sikafloor®-400 N Elastic+  
Couche de scellement: 1 x Sikafloor®-410

*Couche de scellement sur systèmes saupoudrés:*  
Revêtement: Sikafloor®-400 N Elastic+, saupoudré de sable de quartz coloré ou chips colorés  
Couche de scellement: 2 x Sikafloor®-410

*Couche de scellement antidérapante:*  
Revêtement: Sikafloor®-400 N Elastic+  
Couche de scellement: Sikafloor®-410 + sable de quartz 0,1 - 0,3 mm

## Notes sur l'application

|              |                                                                              |                                                      |                             |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Consommation | Système de revêtement                                                        | Produit                                              | Consommation                |
|              | Couche de scellement mate sur surfaces lisses Sikafloor®-400 N Elastic+      | Sikafloor®-410                                       | ~ 0,15 kg/m <sup>2</sup>    |
|              | Couche de scellement mate sur surfaces saupoudrées Sikafloor®-400 N Elastic+ | 2 x Sikafloor®-410                                   | 0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup> |
|              | Couche de scellement antidérapante                                           | Sikafloor®-410 + 3 - 5% sable de quartz 0,1 - 0,3 mm | ~ 0,15 kg/m <sup>2</sup>    |

Rapports en poids

Toutes les valeurs sont théoriques et dépendent de l'absorption, de la rugosité et planéité des supports et des pertes etc.

**Qualité du support** Le support Sikafloor® doit être propre, sec et exempt d'impuretés, graisse et autres substances, avec une cohésion superficielle minimale de 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

En cas de doute, effectuer un essai préalable.

**Préparation du support** Avant l'application du produit, éliminer la poussière et toutes les particules friables, de préférence à l'aide d'un aspirateur industriel.

## Conditions d'application / Limites

**Température du support** Minimum +10°C / maximum +30°C

**Température ambiante** Minimum +10°C / maximum +30°C

**Humidité relative de l'air** Maximum 80%  
Minimum 35% (en-dessous de +20°C: minimum 45%)

**Point de rosée** Attention à la condensation !

Pour réduire le risque de condensation ou d'efflorescences sur la couche de finition, le substrat et le sol non durci doivent avoir une température au moins 3°C supérieure au point de rosée. Se référer au diagramme de Mollier.

## Instructions sur l'application

**Temps de mélange** Mélanger mécaniquement le Sikafoor®-410 pendant minimum 3 minutes.

Si d'application, ajouter le sable de quartz au Sikafoor®-410 et mélanger jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.

Eviter un mélange trop long et trop rapide afin de minimaliser l'occlusion d'air.

**Outils de mélange** Sikafoor®-410 doit être mélangé mécaniquement à l'aide d'un agitateur électrique à faible vitesse (300 - 400 tr/min) ou autre appareil adéquat.

**Méthode d'application / Outillage** Avant l'application, vérifier l'humidité relative et le point de rosée.

*Couche de scellement:*  
Etaler soigneusement le Sikafoor®-410 de façon croisée et uniforme à l'aide d'un rouleau microfibre poil court non pelucheux. Si nécessaire, repasser avec un rouleau plus large afin d'éviter la formation de bandes.

Une finition sans connections est obtenue lorsque, lors de l'application, le produit est appliqué "frais sur frais".

**Nettoyage des outils** Nettoyer tous les outils et le matériel d'application au Diluant C immédiatement après usage.

Le produit durci et/ou en cours de durcissement ne peut être enlevé que par voie mécanique.

**Durée Pratique d'Utilisation** Les emballages ouverts doivent être utilisés directement. Une peau se formera en surface après 1-2 h dans les emballages ouverts.

Lors de température et d'humidité élevées, la formation de peau sera plus rapide.

**Délai d'attente / Recouvrement**

Temps d'attente avant application du Sikafloor®-410 sur Sikafloor®-400 N Elastic+:

| Température du support | Minimum | Maximum |
|------------------------|---------|---------|
| +10°C                  | 24 h    | 5 jours |
| +20°C                  | 8 h     | 3 jours |
| +30°C                  | 5 h     | 2 jours |

Temps d'attente avant application du Sikafloor®-410 sur Sikafloor®-410:

| Température du support | Minimum | Maximum |
|------------------------|---------|---------|
| +10°C                  | 24 h    | 5 jours |
| +20°C                  | 8 h     | 3 jours |
| +30°C                  | 5 h     | 2 jours |

Les délais sont approximatifs et seront influencés par tout changement du substrat et des conditions ambiantes, plus particulièrement la température et l'humidité relative.

**Remarques relatives à l'application / Limites**

Ne pas utiliser en intérieur.

Sikafloor®-410 fraîchement appliqué doit être protégé de la vapeur, condensation et eau pendant minimum 24 heures.

Les inégalités dans le support ainsi que l'inclusion d'impureté restent visibles après l'application d'une couche de scellement fine. Le support et les surfaces avoisinantes doivent être nettoyées préalablement.

**Outillage**

Fournisseur recommandé:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, telefoon +49 40/5597260, [www.polyplan.com](http://www.polyplan.com).

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 CO<sub>2</sub> et H<sub>2</sub>O qui peut endommager la finition de façon irréversible. Utiliser des souffleries d'air chaud électriques.

**Durcissement****Mise en service**

| Température | Trafic piédestre | Trafic léger | Durcissement final |
|-------------|------------------|--------------|--------------------|
| +10°C       | ~ 15 h           | ~ 24 h       | ~ 7 jours          |
| +20°C       | ~ 5 h            | ~ 8 h        | ~ 5 jours          |
| +30°C       | ~ 3 h            | ~ 5 h        | ~ 4 jours          |

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

**Nettoyage / Entretien****Méthode**

Pour maintenir l'aspect du sol après application du Sikafloor®-410, il est impératif de remédier immédiatement à tout déversement accidentel et de nettoyer régulièrement le revêtement à l'aide de brosses rotatives, de laveurs mécaniques, d'autorécureuses, de nettoyeurs haute pression, de techniques de lavage et d'aspiration spécifiques, etc., en combinaison avec les détergents et cires appropriés.

**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.

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Restrictions locales</b>                            | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Informations en matière de santé et de sécurité</b> | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Rappel</b>                                          | Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Notice légale</b>                                   | <p>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.</p> |

## Marquage CE

La norme européenne harmonisée EN 13813 „Matériaux de chapes et chapes – Matériaux de chapes - Propriétés et exigences" définit les exigences applicables aux matériaux de chapes destinés à la construction de sols en intérieur.

Les chapes structurelles, qui contribuent à la capacité portante de la structure, sont exclues de cette norme.

Les systèmes de sol à base de résine ainsi que les chapes à base de ciment s'inscrivent dans le cadre de cette spécification. Ils doivent être marqués CE conformément à l'Annexe ZA. 3, Tables ZA. 1.5 et Z.A. 3.3, et satisfaire aux critères du mandat conféré par la Directive sur les produits de construction (89/106) :

|                                                                                   |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|  |                   |
| Sika Deutschland GmbH.<br>Konrwestheimerstrasse 103-107<br>D - 70439 Stuttgart    |                   |
| 04 <sup>1)</sup>                                                                  |                   |
| EN 13813 SR-B1,5                                                                  |                   |
| Primaire/Revêtement<br>(systèmes conformes aux diverses fiches techniques)        |                   |
| Réaction au feu:                                                                  | NPD <sup>2)</sup> |
| Emission de substances corrosives<br>(Chape en Résine Synthétique):               | SR                |
| Perméabilité à l'eau:                                                             | NPD               |
| Résistance à l'abrasion:                                                          | NPD               |
| Adhérence:                                                                        | B 1,5             |
| Résistance aux impacts:                                                           | NPD               |
| Isolation acoustique:                                                             | NPD               |
| Absorption sonore:                                                                | NPD               |
| Résistance thermique:                                                             | NPD               |
| Résistance chimique:                                                              | NPD               |

<sup>1)</sup> Deux derniers chiffres de l'année où le marquage a été apposé.

<sup>2)</sup> No performance determined (performances réelles non déterminées).

## Marquage CE

La Norme Européenne harmonisée EN 1504-2 "Produits et systèmes pour la réparation et protection des structures en béton – Définitions, exigences, contrôle de la qualité et évaluation de conformité – Partie 2: Systèmes de protection de surface en béton" définit les exigences pour les produits et systèmes basées sur les méthodes "imprégnation hydrophobe", "imprégnation" et "coating" pour les différents principes présentés sous l'EN 1504-9.

Les produits tombant sous cette spécification doivent être marqués CE conformément à l'Annexe ZA. 1, Tables ZA. 1a à Z.A. 1g, et satisfaire aux critères du mandat conféré par la Directive sur les produits de construction (89/106).

Ci-dessous sont indiquées les valeurs obtenues selon la norme. Pour les résultats de performance spécifiques du produit aux essais particuliers, se référer aux valeurs mentionnées ci-dessous dans la notice technique

|                                                                                |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| CE                                                                             |                                               |
| 0921                                                                           |                                               |
| Sika Deutschland GmbH.<br>Konrwestheimerstrasse 103-107<br>D - 70439 Stuttgart |                                               |
| 08 <sup>1)</sup>                                                               |                                               |
| 0921-CPD-2017                                                                  |                                               |
| EN 1504-2                                                                      |                                               |
| Systèmes de protection de surface en béton<br>Coating <sup>2)</sup>            |                                               |
| Résistance à l'abrasion (essai Taber):                                         | < 3000 mg                                     |
| Perméabilité au CO <sub>2</sub> :                                              | S <sub>D</sub> > 50 m                         |
| Perméabilité à la vapeur d'eau:                                                | Classe II                                     |
| Absorption capillaire et perméabilité à l'eau:                                 | w < 0,1 kg/ m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup> |
| Résistance aux attaques chimiques sévères <sup>3)</sup> :                      | Classe I                                      |
| Adhérence (essai d'arrachement):                                               | ≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>                       |
| Classification au feu <sup>4)</sup> :                                          | E <sub>fl</sub>                               |

<sup>1)</sup> Deux derniers chiffres de l'année où le marquage a été apposé.

<sup>2)</sup> Testé en tant que partie d'un système avec Sikafloor®-161 / Sikafloor®-400 N Elastic.

<sup>3)</sup> Consulter la liste des résistances chimiques des produits Sikafloor®.

<sup>4)</sup> Classification minimale, consulter le rapport d'essai individuel.

## Directive 2004/42 de l'UE COV - Directive Decopaint

D'après la Directive 2004/42 de l'UE, la teneur maximale autorisée en COV (produit de catégorie IIA / i type **sb**) est de 500 g/l (limites 2010), pour le produit prêt à l'emploi.

La teneur maximale du **Sikafloor®-410** est < 500 g/l COV pour le produit prêt à l'emploi.



Sika sa  
Rue Pierre Dupont 167  
BE-1140 Evere  
Belgique

Tel. +32 2 726 16 85  
Fax +32 2 726 28 09  
www.sika.be

