

# FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

## Sikafloor®-415

REVÊTEMENT MONOCOMPOSANT À BASE DE POLYURÉTHANE



### DESCRIPTION DU PRODUIT

Revêtement monocomposant, contenant des solvants, résistant aux UV, coloré, durcissant sous l'action de l'humidité, à base de polyuréthane, pour le béton et les chapes ciment, en extérieur.

### EMPLOI

- Sikafloor®-415 ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.
- Revêtement lisse ou antidérapant, étanche à l'eau, résistant aux UV, pour le béton et les supports liés au ciment
  - Pour des sollicitations mécaniques légères
  - Pour des systèmes rapides en combinaison avec Sika® PU Accelerator
  - Pour les balcons, allées couvertes, escaliers et terrasses
  - Utiliser uniquement en extérieur

### AVANTAGES

- Résiste immédiatement à la pluie grâce à la technologie MCT (Moisture Triggered Chemistry)
- Élastique et propriétés de pontage des fissures
- Étanche à l'eau
- Résistant aux UV, ne jaunit pas
- Résistant aux intempéries
- Résistant à l'abrasion en cas de trafic piétonnier normal
- Exécution comme système antidérapant possible
- Peut être accéléré avec Sika® PU Accelerator

### CERTIFICATS

Déclaration de performance (DoP) no 0208010301000000171148: Marquage CE selon les exigences des normes EN 1504-2:2004 et EN 13813:2002 par le surveillant externe certifié 0836

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

<b>Base chimique</b>	Polyuréthane (PUR)	
<b>Conditionnement</b>	Seau:	5.35 kg (5 l)
<b>Aspect/Couleurs</b>	Standard:	RAL 3009, RAL 6002, RAL 7015, RAL 7032, RAL 7042, RAL 7047
	De légères variations de teintes dues aux matières premières sont inévitables.	
	Des colorants organiques, (p.ex. des feuilles, du vin rouge, du café) peuvent conduire à des modifications de la teinte. Ceci n'a toutefois pas d'influence négative sur la fonctionnalité technique.	
<b>Conservation</b>	En emballage d'origine non entamé: 9 mois à partir de la date de production	
<b>Conditions de stockage</b>	Stocker à des températures entre +5 °C et +30 °C. Entreposer au sec.	

Densité	~ 1.1 kg/l	(+23 °C)	(EN ISO 2811-1)
Teneur en corps solides en poids	~ 67.7 %		
Teneur en corps solides en volume	~ 60.5 %		

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la traction	~ 25 N/mm <sup>2</sup>	(24 heures, +60 °C)	(EN ISO 527-1, EN ISO 527-3)
Allongement à la rupture	~ 230 %	(24 heures, +60 °C)	(EN ISO 527-1, EN ISO 527-3)
Résistance chimique	<p>Résiste à de nombreux agents chimiques. Veuillez vous renseigner auprès de notre département technique.</p> <p><b>Important:</b> Le vin, le café, les feuilles et les pétales peuvent provoquer des décolorations de la surface. Ceci n'a toutefois pas d'influence sur les propriétés du produit.</p> <p>Pour faciliter le nettoyage, sceller avec Sikafloor®-416 MAT</p>		

## INFORMATIONS DE SYSTÈME

Système	Sika® Fast Cure Solid		
	Revêtement	Produit	Consommation
	Couche de fond:	Sika® Concrete Primer <sup>1)</sup>	~ 0.15 kg/m <sup>2</sup> (0.15 l/m <sup>2</sup> )
	Couche de base:	Sikafloor®-415 (5 l) avec Sika® PU Accelerator (60g)	~ 0.32 kg/m <sup>2</sup> (0.30 l/m <sup>2</sup> )
	Saupoudrage:	Sable de quartz (0.3-0.9) <sup>2)</sup> à refus	~ 3 - 4 kg/m <sup>2</sup>
	Scellement:	Sikafloor®-415 (5 l) avec Sika® PU Accelerator (60g)	~ 0.43 kg/m <sup>2</sup> (0.40 l/m <sup>2</sup> )
	Sika® Fast Cure Decomix		
	Revêtement	Produit	Consommation
	Couche de fond:	Sika® Concrete Primer <sup>1)</sup>	~ 0.15 kg/m <sup>2</sup> (0.15 l/m <sup>2</sup> )
	Couche de base:	Sikafloor®-415 (5 l) avec Sika® PU Accelerator (60g)	~ 0.43 kg/m <sup>2</sup> (0.40 l/m <sup>2</sup> )
	Couche d'enrobage:	Sikafloor®-415 (5 l) avec Sika® PU Accelerator (60g)	~ 0.21 kg/m <sup>2</sup> (0.20 l/m <sup>2</sup> )
	Saupoudrage:	Mélange de 1 part en poids de paillettes (1 mm) et 2 parts en poids de Sikadur®-504 N (0.1-0.3)	~ 100 - 150 g/m <sup>2</sup>
	Scellement:	Sikafloor®-416	Max. 0.10 kg/m <sup>2</sup> (0.10 l/m <sup>2</sup> )

<sup>1)</sup> Sika® Concrete Primer ne doit être utilisé que sur des supports liés au ciment suffisamment portants. Sur les surfaces métalliques, appliquer une couche de fond avec SikaCor® EG Phosphat ou SikaCor® EG Phosphat Rapid. Consulter la fiche technique du produit correspondante.

<sup>2)</sup> La couleur du sable de quartz utilisé doit correspondre à la couleur de la couche de scellement. Dans la gamme des gris, il est possible d'utiliser Sikadur®-501 N.

Ce sont des valeurs théoriques qui ne comprennent pas les surplus de consommation liés à la porosité et à la rugosité du support, aux différences de niveau, résidus de matériaux dans les seaux etc.

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Consommation	0.2 - 0.4 l/m <sup>2</sup> par passe de travail, selon le système de revêtement
Température de l'air ambiant	Min. +2 °C, max. +30 °C

<b>Humidité relative de l'air</b>	Min. 35 % h.r., max. 80 % h.r. Au-dessous +20 °C: Min. 45 % h.r.																								
<b>Point de rosée</b>	Pas de condensation! Lors de l'application et du durcissement, la température du support doit être au minimum de 3 °C supérieure au point de rosée.																								
<b>Température du support</b>	Min. +2 °C, max. +30 °C																								
<b>Humidité du support</b>	Voir la fiche technique du produit sélectionné pour la couche de fond.																								
<b>Durée de vie en pot</b>	Une fois ouvert, les emballages doivent être utilisés sans tarder.  Un film se forme à la surface après 1 - 2 heures. En cas de températures et d'humidité de l'air élevées, le durcissement du matériau s'accélère considérablement.																								
<b>Temps de durcissement</b>	<p><b>Surcouchage de Sikafloor®-415 (sans accélérateur)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Température</th> <th>Minimum</th> <th>Maximum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C (75 % h.r.)</td> <td>24 heures</td> <td>5 jours</td> </tr> <tr> <td>+20 °C (75 % h.r.)</td> <td>8 heures</td> <td>3 jours</td> </tr> <tr> <td>+30 °C (75 % h.r.)</td> <td>5 heures</td> <td>2 jours</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Surcouchage de Sikafloor®-415 (avec accélérateur)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Température</th> <th>Minimum</th> <th>Maximum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C (75 % h.r.)</td> <td>~ 2 heures</td> <td>5 jours</td> </tr> <tr> <td>+20 °C (75 % h.r.)</td> <td>~ 1 heure</td> <td>3 jours</td> </tr> <tr> <td>+30 °C (75 % h.r.)</td> <td>~ 40 minutes</td> <td>2 jours</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ces valeurs sont influencées par les variations des conditions atmosphériques tout particulièrement par la température et l'humidité relative de l'air.</p>	Température	Minimum	Maximum	+10 °C (75 % h.r.)	24 heures	5 jours	+20 °C (75 % h.r.)	8 heures	3 jours	+30 °C (75 % h.r.)	5 heures	2 jours	Température	Minimum	Maximum	+10 °C (75 % h.r.)	~ 2 heures	5 jours	+20 °C (75 % h.r.)	~ 1 heure	3 jours	+30 °C (75 % h.r.)	~ 40 minutes	2 jours
Température	Minimum	Maximum																							
+10 °C (75 % h.r.)	24 heures	5 jours																							
+20 °C (75 % h.r.)	8 heures	3 jours																							
+30 °C (75 % h.r.)	5 heures	2 jours																							
Température	Minimum	Maximum																							
+10 °C (75 % h.r.)	~ 2 heures	5 jours																							
+20 °C (75 % h.r.)	~ 1 heure	3 jours																							
+30 °C (75 % h.r.)	~ 40 minutes	2 jours																							
<b>Temps d'attente avant utilisation</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Température</th> <th>Praticable (sans accélérateur)</th> <th>Praticable (avec accélérateur)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+20 °C (75 % h.r.)</td> <td>12 heures</td> <td>2 heures</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Important:</b> Ces valeurs varient selon les conditions climatiques.</p>	Température	Praticable (sans accélérateur)	Praticable (avec accélérateur)	+20 °C (75 % h.r.)	12 heures	2 heures																		
Température	Praticable (sans accélérateur)	Praticable (avec accélérateur)																							
+20 °C (75 % h.r.)	12 heures	2 heures																							

## INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

### NATURE DU SUPPORT/TRAITEMENT PRÉLIMINAIRE

Sec, propre, exempt d'huile et de graisse, pas de laitance de ciment ou de particules friables.

Résistance à la compression au minimum 25 N/mm<sup>2</sup>, résistance à l'arrachement au minimum 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

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

Avant utilisation, remuer soigneusement jusqu'à obtention d'une masse homogène. Suivant le système, ajouter l'agent de thixotropie T et mélanger de façon homogène.

Ne pas mélanger trop longtemps pour éviter l'inclusion d'air.

On recommande des malaxeurs 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.

### Couche de fond

La couche de fond doit permettre d'obtenir une surface uniforme et exempte de pores. Si nécessaire, une 2ème passe de travail pour la couche de fond peut être nécessaire. Consulter la fiche technique du produit correspondante de la couche de fond sélectionnée.

### Couche de base et d'enrobage

Verser Sikafloor®-415 et répartir régulièrement au moyen d'une truelle dentée ou d'un rouleau à poils courts. Ensuite, saupoudrer d'abord légèrement puis à refus la surface avec du sable de quartz ou des copeaux colorés.

### Couche de scellement

Répartir Sikafloor®-415 régulièrement au moyen d'une raclette en caoutchouc et passer au rouleau à poils courts en travaillant en croix.

### Rouleau

Nous recommandons l'utilisation d'un rouleau double-bras d'environ 50 cm de largeur.

## NETTOYAGE DES OUTILS

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

## AUTRES REMARQUES

Ne convient pas pour des utilisations à l'intérieur.

Sikafloor®-415 n'est pas compatible avec d'autres systèmes polyuréthanes (p.ex. Sikafloor®-350 N Elastic).

Avant de pouvoir appliquer Sikafloor®-415, la couche de fond doit être hors poisse.

Même après un durcissement correct, il faut s'attendre au début à une odeur perceptible.

Pour éviter des divergences de teintes, toujours utiliser des composants A + B d'un même numéro de lot.

Protéger Sikafloor®-415 fraîchement appliqué de la vapeur, de la condensation et de l'eau jusqu'à ce qu'il résiste à la pluie.

Appliquer par températures descendantes afin d'éviter la formation de pores.

Si les fissures ne sont pas traitées correctement au préalable, la durée de vie peut être raccourcie ou cela peut conduire à une nouvelle formation de fissures.

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

Si une tente de protection doit être chauffée, nous recommandons d'utiliser un appareil de chauffage électrique. 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.

## 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.

## 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.

## ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sans danger des produits chimiques, les utilisateurs doivent se reporter à la Fiche Produit de Sécurité la plus récente (FPS) contenant des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données liées à la sécurité.

## 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  
Fax +41 58 436 45 84  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



**Sika Suisse SA**

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurich  
Tel. +41 58 436 40 40  
Fax +41 58 436 45 84  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

Sikafloor-415-fr-CH-(04-2018)-1-1.pdf

Fiche technique du produit  
Sikafloor®-415  
Avril 2018, Version 01.01  
020812020030000003