

# FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

## Sikafloor®-400 N Elastic

Revêtement monocomposant à base de polyuréthane



### DESCRIPTION DU PRODUIT

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

### EMPLOI

Sikafloor®-400 N Elastic 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 faibles à moyennes
- Pour les balcons, allées couvertes, escaliers et terrasses
- Utiliser uniquement en extérieur

### AVANTAGES

- Élasticité élevée
- 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

### INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

Déclaration environnementale de produit (EPD) de l'IBU

### CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-2: Produit de protection de surface - Revêtement
- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 13813: Chape à base de ciment à l'usage interne dans les bâtiments

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Polyuréthane (PUR)	
Conditionnement	Seau:	6 kg, 18 kg
Aspect/Couleurs	Liquide coloré	
	Couleur standard:	Gris silex RAL 7032
	Autres couleurs:	Sur demande Seuls les emballages de 18 kg seront teintés.

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.

Conservation	En emballage d'origine non entamé: 6 mois à partir de la date de production		
Conditions de stockage	Température de stockage entre +5 °C et +30 °C. Entreposer au sec.		
Densité	~ 1.6 kg/l	(+23 °C)	(EN ISO 2811-1)
Teneur en corps solides en poids	~ 88 %		
Teneur en corps solides en volume	~ 77 %		

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à l'abrasion	30 mg (CS 10/1000/1000)	(8 jours, +23 °C)	(DIN 53109)
Allongement à la rupture	~ 320 %	(+23 °C)	(DIN 53504)
	~ 70 %	(-20 °C)	

**Résistance chimique** Résiste à de nombreux agents chimiques. Veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

**Important:** Le vin, le café, les feuilles et les pétales peuvent provoquer des décoloration de la surface. Ceci n'a toutefois pas d'influence sur les propriétés du produit.

Pour faciliter le nettoyage, sceller avec Sikafloor®-410.

<b>Résistance thermique</b>	<b>Sollicitation<sup>1</sup></b>	<b>Chaleur sèche</b>
	En permanence:	+50 °C
	Temporairement max. 7 jours:	+80 °C
	Temporairement max. 8 heures:	+100 °C

1. Pas de sollicitations chimiques et mécaniques simultanées.

## INFORMATIONS DE SYSTÈME

Systeme	Variante 1, 1 - 2 mm: Sikafloor® MonoFlex MB-23		
	Revêtement	Produit	Consommation
	Couche de fond:	Sikafloor®-160 <sup>1</sup>	~ 0.4 kg/m <sup>2</sup>
	Saupoudrage:	Sika® Sable de quartz 0.3-0.9 mm	~ 2 - 3 kg/m <sup>2</sup>
	Scellement:	Sikafloor®-400 N Elastic	~ 1.2 kg/m <sup>2</sup>
	Variante 2, ca. 1 mm: Sikafloor® MonoFlex MS-23		
	Revêtement	Produit	Consommation
	Couche de fond:	Sikafloor®-160 <sup>1</sup>	~ 0.4 kg/m <sup>2</sup>
	Revêtement:	Sikafloor®-400 N Elastic	~ 1.2 kg/m <sup>2</sup>
	Variante 3, 1 - 2 mm: Sikafloor® MonoFlex MB-24		
	Revêtement	Produit	Consommation
	Couche de fond:	Sikafloor®-160 <sup>1</sup>	~ 0.4 kg/m <sup>2</sup>
	Revêtement:	Sikafloor®-400 N Elastic	~ 1.2 kg/m <sup>2</sup>
	Saupoudrage:	Copeaux colorés, saupoudrés	~ 40 g/m <sup>2</sup>
	Scellement mat:	Sikafloor®-410 <sup>2</sup>	~ 0.1 kg/m <sup>2</sup>
	Variante 4, 1.5 - 2 mm: Sikafloor® MonoFlex MB-25 Quartz		
	Revêtement	Produit	Consommation
	Couche de fond:	Sikafloor®-160 <sup>1</sup>	~ 0.4 kg/m <sup>2</sup>
	Revêtement:	Sikafloor®-400 N Elastic	~ 1.2 kg/m <sup>2</sup>
	Saupoudrage:	Sikafloor® Mélange de saupoudrage (0.3-0.8), à saturation	~ 6.0 kg/m <sup>2</sup>
	Scellement final mat:	2 * Sikafloor®-410	2 * ~ 0.25 kg/m <sup>2</sup>

### Pentes, inclinaisons (> 4 %)

Revêtement	Produit	Consommation
Revêtement:	Sikafloor®-400 N Elastic + 1.5 - 2.0 en poids de Si- ka® Agent de thixotropie T	~ 1.2 kg/m <sup>2</sup>

1. En alternative, il est possible d'utiliser Sikafloor®-150, Sikafloor®-151, Sikafloor®-161 ou Sikafloor®-701. Veuillez consulter la fiche technique du produit correspondante.
2. Pour une exécution antidérapante, mélanger 10 - 30 g de Sika® Sable de quartz 0.1-0.6 mm par kg de Sikafloor®-410.

Ces valeurs théoriques ne comprennent pas le surplus de consommation dû à la porosité du support, au profil de la surface, aux différences de niveau et restes de matériau dans les seaux etc.

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Consommation	~ 1.2 kg/m <sup>2</sup> par passe de travail
Température de l'air ambiant	Min. +10 °C, max. +30 °C
Humidité relative de l'air	Min. 35 %, max. 80 % Au-dessous +20 °C: Min. 45 %
Point de rosée	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.
Température du support	Min. +10 °C, max. +30 °C
Humidité du support	Voir la fiche technique du produit sélectionné pour la couche de fond.
Durée de vie en pot	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.

Temps de durcissement	<b>Surcouchage de Sikafloor®-400 N Elastic</b>		
	<b>Température</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>
	+10 °C (50 % h.r.)	36 heures	5 jours <sup>1</sup> .
	+20 °C (50 % h.r.)	24 heures	3 jours <sup>1</sup> .

1. Après un nettoyage soigneux, Sikafloor®-400 N Elastic peut en tout temps être surcouché avec lui-même.

Ces valeurs sont influencées par les variations des conditions atmosphériques tout particulièrement par la température et l'humidité relative de l'air.

Temps d'attente avant utilisation	<b>Température</b>	<b>Résiste à la pluie</b>	<b>Praticable<sup>1</sup></b>	<b>Sollicitation complète<sup>1</sup></b>
	+10 °C (50 % h.r.)	~ 15 heures	24 - 48 heures	7 - 14 jours
	+20 °C (50 % h.r.)	~ 5 heures	6 - 24 heures	5 - 9 jours
	+30 °C (50 % h.r.)	~ 3 heures	4 - 18 heures	3 - 5 jours

1. Dépend de l'épaisseur de couche.

**Important:** Ces valeurs varient selon les conditions climatiques.

## 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.

## AUTRES REMARQUES

Ne convient pas pour des utilisations à l'intérieur.

Sikafloor®-400 N Elastic n'est pas compatible avec d'autres systèmes polyuréthane (p.ex. Sikafloor®-350 N Elastic).

Avant de pouvoir appliquer Sikafloor®-400 N Elastic, 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®-400 N Elastic 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, il est recommandé d'utiliser des appareils de chauffage électriques. 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.

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

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

## 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 Sika® Agent de thixotropie T et mélanger de façon homogène.

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

Comme outil pour le mélange, 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.

### Variante 1: Sikafloor® MonoFlex MB-23

Saupoudrer la couche de fond d'abord légèrement, puis à refus avec du sable de quartz. Après le durcissement, enlever l'excès de sable. Répartir régulièrement Sikafloor®-400 N Elastic à l'aide d'une raclette en caoutchouc dur ou d'une truelle lisse puis passer au rouleau avec un rouleau à poils courts en travaillant en croix.

### Variante 2: Sikafloor® MonoFlex MS-23

Répartir Sikafloor®-400 N Elastic régulièrement sur la couche de fond non sablée à l'aide d'une raclette en caoutchouc dur ou d'une truelle et passer au rouleau avec un rouleau à poils courts en travaillant en croix.

### Variante 3: Sikafloor® MonoFlex MB-24

Verser Sikafloor®-400 N Elastic sur la couche de fond non sablée puis répartir régulièrement à l'aide d'une truelle dentée. Egaliser et désaérer ensuite immédiatement la couche répartie régulièrement au moyen d'un rouleau à pointes en travaillant en croix. Saupoudrer ensuite légèrement la surface avec les copeaux colorés. Après durcissement, casser les copeaux colorés saillants à l'aide d'une brosse dure et appliquer la couche de scellement au rouleau. Consulter la fiche technique du produit correspondante.

### Variante 4: Sikafloor® MonoFlex MB-25 Quartz

Verser Sikafloor®-400 N Elastic sur la couche de fond non sablée puis répartir régulièrement à l'aide d'une truelle dentée. Egaliser et désaérer ensuite immédiatement la couche répartie régulièrement au moyen d'un rouleau à pointes en travaillant en croix. Saupoudrer ensuite légèrement puis à refus la surface avec Sikafloor® Mélange de saupoudrage. Après durcissement, enlever l'excès de sable et appliquer le scellement. Consulter la fiche technique du produit correspondante.

## NETTOYAGE DES OUTILS

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

## 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.

## 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  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

#### Sika Suisse SA

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



#### Fiche technique du produit

Sikafloor®-400 N Elastic  
Mai 2021, Version 02.03  
020812020020000001

Sikafloor-400NElastic-fr-CH-(05-2021)-2-3.pdf