

# FICHE TECHNIQUE

## Sikafloor<sup>®</sup>-400 N Elastic+

REVÊTEMENT MONOCOMPOSANT À BASE DE POLYURÉTHANNE, HAUTEMENT ÉLASTIQUE

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikafloor<sup>®</sup>-400 N Elastic+ est un revêtement monocomposant, à base de polyuréthane, hautement élastique, coloré, durcissant sous l'effet de l'humidité, résistant aux UV, à faible teneur en solvants, pouvant être appliqué au rouleau ou par pulvérisation.

#### DOMAINES D'APPLICATION

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

#### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Élasticité élevée
- Bon pouvoir de pontage des fissures
- Étanche à l'eau
- Résistant aux UV, ne jaunit pas
- Résistant aux intempéries
- Exécution antidérapante possible
- Facile à appliquer au rouleau ou par projection airless

### ESSAIS

#### AGRÉMENTS / NORMES

- Dossier technique CCT 40 de juillet 2002.
- CEBTP: rapport d'essais n° B252-2-061/1 du 20 juin 2002.

### INFORMATION PRODUIT

#### BASE CHIMIQUE

PUR (polyuréthane)

#### EMBALLAGE

Bidon de 6 kg

#### ASPECT / COULEUR

Liquide coloré  
Couleur standard: RAL 7032.

#### CONSERVATION

6 mois à partir de la date de production

<b>CONDITIONS DE STOCKAGE</b>	Stocker dans les emballages d'origine scellés et intacts, au sec, et à une température comprise entre +5°C et +30°C.	
<b>DENSITÉ</b>	~ 1,5 kg/l (+23°C)	(DIN EN ISO 2811-1)
<b>EXTRAIT SEC</b>	~ 72% (parts en volume) / ~ 85% (parts en poids)	

## DONNÉES TECHNIQUES

<b>ÉLONGATION À LA RUPTURE</b>	À +23°C: ~ 450% (7 jours / +23°C) À -20°C: ~ 120% (7 jours / +23°C)	(DIN 53404)
--------------------------------	--	-------------

**RÉSISTANCE CHIMIQUE**

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

Attention!: Le vin et le café, les feuilles et les pétales peuvent provoquer des taches. Ceci n'a toutefois pas d'influence sur les propriétés du produit. Utiliser le Sikafloor®-410 pour un meilleur nettoyage et résistance à la saleté.

<b>RÉSISTANCE THERMIQUE</b>	Exposition*	Chaleur sèche
	Permanente	+50°C
	Court terme (maximum 7 jours)	+80°C
	Court terme (maximum 8 heures)	+100°C
(*) Pas d'exposition chimique et mécanique simultanée		

## INFORMATION SUR LE SYSTÈME

<b>STRUCTURE DU SYSTÈME</b>	<i>Système à faible sollicitation (épaisseur de couche: 0,3 - 0,6 mm):</i>	
	Primaire:	1 x Sikafloor®-156
	Couche de scellement:	1 x Sikafloor®-400 N Elastic+
	<i>Système à sollicitation moyenne (épaisseur de couche: 0,5 - 1,1 mm):</i>	
	Primaire:	1 x Sikafloor®-156
	Couche de scellement:	2 x Sikafloor®-400 N Elastic+
	<i>Système à sollicitation moyenne (décoratif)(épaisseur de couche: 0,5 - 2,0 mm):</i>	
	Primaire:	1 x Sikafloor®-156
	Revêtement:	1 x Sikafloor®-400 N Elastic+, saupoudré de chips colorés (optionnel)
	Couche de scellement mate:	1 x Sikafloor®-410
	<i>Système à sollicitation élevée (épaisseur de couche: 1,5 - 2,0 mm):</i>	
	Primaire:	1-2 x Sikafloor®-156 saupoudré à refus de sable de quartz 0,3 - 0,8 mm
	Couche de scellement:	2 x Sikafloor®-400 N Elastic+
	<i>Système à sollicitation élevée (décoratif)(épaisseur de couche: 1,5 - 2,0 mm):</i>	
	Primaire:	1-2 x Sikafloor®-156
	Revêtement:	2 x Sikafloor®-400 N Elastic+, saupoudré à refus de sable de quartz coloré 0,3 - 0,8 mm
	Couche de scellement mate:	1-2 x Sikafloor®-410

*Plinthes / Remontées (pente > 4%):*

Revêtement: Sikafloor®-400 N Elastic + 1,5 - 2% Stellmittel T

Remarque: Les structures de système doivent être respectées dans leur totalité et ne peuvent être changées. Voir aussi la remarque dans "Résistances chimiques".

## DÉTAILS D'APPLICATION

CONSOMMATION	Système de revêtement	Produit	Consommation
	Primaire	Sikafloor®-156	0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup> /couche
	<i>Sollicitation légère</i>		
	Couche de scellement	Sikafloor®-400 N Elastic+	0,4 - 0,6 kg/m <sup>2</sup>
	<i>Sollicitation moyenne</i>		
	Revêtement	2 x Sikafloor®-400 N Elastic+	0,8 - 1,6 kg/m <sup>2</sup>
	<i>Sollicitation moyenne (décoratif)</i>		
	Revêtement	2 x Sikafloor®-400 N Elastic+ + chips coloré	0,8 - 1,6 kg/m <sup>2</sup> 0,03 - 0,07 kg/m <sup>2</sup>
	Couche de scellement mate	Sikafloor®-410	~ 0,15 kg/m <sup>2</sup>
	<i>Sollicitation élevée</i>		
	Primaire	1-2 x Sikafloor®-156 saupoudré de sable de quartz 0,3 - 0,8 mm	0,4 - 0,6 kg/m <sup>2</sup> /couche 4 - 6 kg/m <sup>2</sup>
	Couche de scellement	2 x Sikafloor®-400 N Elastic+	1,2 - 1,6 kg/m <sup>2</sup> /couche
	<i>Sollicitation élevée (décoratif)</i>		
	Primaire	1-2 x Sikafloor®-156	0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup> /couche
	Revêtement	Sikafloor®-400 N Elastic+ saupoudré de sable de quartz 0,3 - 0,8 mm	1,2 - 1,6 kg/m <sup>2</sup> 0,4 - 0,6 kg/m <sup>2</sup>
	Couche de scellement mate	Sikafloor®-410	~ 0,25 kg/m <sup>2</sup>
	<i>Plinthes / Remontées (pente &gt; 4%)</i>	Sikafloor®-400 N Elastic+ + 1,5 - 2,0% Stellmittel T	1,0 - 1,2 kg/m <sup>2</sup>

### Rapports en poids

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

TEMPÉRATURE DU SUPPORT	Minimum +10°C / maximum +30°C
TEMPÉRATURE AMBIANTE	Minimum +10°C / maximum +30°C
TENEUR EN HUMIDITÉ DU SUPPORT	< 4% d'humidité (dans la masse) Méthode de test: mesure Sika-Tramex ou méthode CM. Pas de montée d'humidité conformément à ASTM (membrane polyéthylène)
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 revêtement non durci doivent avoir une température au moins 3°C supérieure au point de rosée. Se référer au diagramme de Mollier.

**TEMPS DE MÉLANGE**

Mélanger mécaniquement le Sikafloor®-400 N Elastic+ pendant minimum 3 minutes.

Si d'application, ajouter le Stellmittel T au Sikafloor®-400 N Elastic+ 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**

Sikafloor®-400 N Elastic+ doit être mélangé mécaniquement à l'aide d'un agitateur électrique à faible vitesse (300 - 400 tr/min) ou autre appareil adéquat.

**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®-400 N Elastic+ sur Sikafloor®-156:

Température du support	Minimum	Maximum
+10°C	36 heures	6 jours
+20°C	24 heures	4 jours
+30°C	12 heures	2 jours

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

Température du support	Minimum	Maximum
+10°C	36 heures	Après un nettoyage soigneux <sup>1)</sup> , Sikafloor®-400 N Elastic+ peut être surcouché avec lui-même
+20°C	24 heures	
+30°C	12 heures	

<sup>1)</sup> En considérant que la saleté soit totalement éliminée et que les contaminations soient évitées.

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

Température du support	Minimum	Maximum
+10°C	36 heures	5 jours
+20°C	24 heures	3 jours
+30°C	16 heures	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.

**MISE EN SERVICE**

Température (h.r. 50%)	Résistant à la pluie	Trafic piétonne	Durcissement final
+10°C	~ 15 heures	~ 1 - 2 jours*	~ 7 - 14 jours *
+20°C	~ 5 heures	~ 6 - 24 heures *	~ 5 - 9 jours *
+30°C	~ 3 heures	~ 4 - 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.

---

## INSTRUCTIONS D'APPLICATION

---

### QUALITÉ DU SUPPORT

Le support doit être sain et suffisamment résistant (minimum 25 N/mm<sup>2</sup>), la résistance en surface à la traction directe doit être de minimum 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Le support doit être propre, sec et exempt de saleté, huile, graisse et autres agents contaminateurs.

En cas de doute, effectuer un essai préalable.

---

### PRÉPARATION DU SUPPORT

Les supports en béton doivent être préparés mécaniquement par sablage ou fraisage ou toute autre méthode adéquate, afin de supprimer la laitance et obtenir une surface ouverte, adhérente et propre.

Le béton non adhérent doit être éliminé et les parties endommagées telles que nids de gravier et trous doivent être complètement dégagées.

Les réparations du support, le remplissage des trous/cavités, doivent être réalisés avec les produits des gammes Sikafloor®, Sikadur® ou Sikagard®.

Le support en béton doit être enduit d'un primaire ou "tiré à zéro" afin d'obtenir une surface plane.

Les parties saillantes doivent être éliminées p.ex. par ponçage ou autre.

Éliminer la poussière et toutes les particules friables, de préférence à l'aide d'un aspirateur industriel.

---

### MISE EN OEUVRE / OUTILLAGE

Avant l'application, vérifier l'humidité relative et le point de rosée.

Si la teneur en humidité est > 4%, le Sikafloor® EpoCem® peut être appliqué comme pare-humidité temporaire.

*Primaire:*

Appliquer en une couche couvrante, uniforme et bouche-pore. Appliquer en deux couches si nécessaire. Appliquer le Sikafloor®-156 à l'aide d'une brosse, rouleau ou raclette d'étalement.

*Revêtement:*

Verser le Sikafloor®-400 N Elastic+ et étaler uniformément à l'aide d'une truelle plane et passer directement de façon croisée avec un rouleau débulleur afin d'améliorer la fluidité du produit.

Sikafloor®-400 N Elastic+ convient également pour une application au rouleau. Il est possible, afin d'obtenir l'épaisseur de couche désirée, plus d'une application soit nécessaire.

Sikafloor®-400 N Elastic+ peut également être appliqué par projection airless (pression ~ 300 bar, embout 0,53 mm/0,021 inch, angle de projection 60°).

---

### NETTOYAGE DES OUTILS

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

Le produit durci ne peut être enlevé que par voie mécanique.

---

### REMARQUES SUR L'APPLICATION / LIMITES

- Ne pas appliquer Sikafloor®-400 N Elastic+ sur des supports où une forte poussée de vapeur peut survenir.
  - Sikafloor®-400 N Elastic+ fraîchement appliqué doit être protégé de la vapeur, condensation et eau pendant minimum 24 heures.
  - Éviter la stagnation de primaire sur le support.
  - N'appliquer le Sikafloor®-400 N Elastic+ que lorsque le primaire est totalement sec au toucher.
  - 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".
- Outillage  
Fournisseur recommandé:  
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, telefoon +49 40/5597260,  
www.polyplan.com.
- Un jugement et un traitement fautif des fissures peut mener à une diminution de la durée de vie et à l'apparition récurrente de fissures.
- Par application ou par local, n'appliquer que du Sikafloor-400 N Elastic+ avec le même numéro de batch afin de s'assurer de l'uniformité de la couleur.
- Sous certaines circonstances, chauffage au sol et températures ambiantes élevées, combinés à une concentration de charges, peuvent mener à la formation d'empreintes dans la résine.
- 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.

#### **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**

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 SÉCURITÉ ET DE SANTÉ**

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.

#### **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 / j type sb) est de 500 g/l (limites 2010), pour le produit prêt à l'emploi.

La teneur maximale du Sikafloor-400 N Elastic+ est < 500 g/l VOC pour le produit prêt à l'emploi.

#### **RAPPEL**

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

#### **NOTICE LÉGALE**

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'INFORMATIONS SUR LE Sikafloor®-400 N Elastic+:



**Sika Belgium nv**  
Flooring  
Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
[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®-400 N Elastic+  
09/2017, VERSION 3  
020801030010000012

FR/Belgique