

## NOTICE PRODUIT

# Sikafloor®-400 N Elastic

## REVÊTEMENT D'ÉTANCHÉITÉ POLYURÉTHANE CIRCULABLE

## INFORMATIONS SUR LE 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.

## DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor®-400 N Elastic ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

- travaux neufs et réfection,
- balcons, loggias, terrasses, coursives, escaliers, pailiers d'accès, passerelles, allées, ...
- gradins, tribunes extérieures,
- dômes de réservoirs d'eau, éléments d'ouvrages associés aux façades (corniches, auvents, casquettes béton, bandeaux, acrotères, ...),
- chéneaux, jardinières béton,

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Grande souplesse permettant de ponter les fissures,
- Bonne résistance aux chocs et à l'abrasion,
- Imperméable à l'eau,
- Perméable à la vapeur d'eau,
- Bonne résistance aux U.V et à l'hydrolyse, bonne adhérence sans primaire sur béton, mortier de ciment, mortier époxy-ciment, mortier et résine époxydique,
- Bonne résistance fongique (aucun développement de champignons),
- Remise en service rapide.

## AGRÉMENTS / NORMES

Matériau de chape en résine synthétique pour chapes : marquage CE selon EN 13813

▪ Revêtement de protection du béton : marquage CE selon EN 1504-2

▪ Cahier des Clauses Techniques n° 40

Essais d'identification et de performances : PV CEBTP n° BEB6.A.3020/1

## DESCRIPTION DU PRODUIT

|                        |   |
|------------------------|---|
| Base chimique          | Polyuréthane (PUR)  |
| Conditionnement        | Seau: 6 kg, 17 kg   |
| Durée de Conservation  | En emballage d'origine non entamé: 9 mois à partir de la date de production |
| Conditions de Stockage | Stocker à des températures entre +5 °C et +30 °C. Entreposer au sec.        |
| Aspect / Couleur       | Liquide coloré  |

### Notice produit

Sikafloor®-400 N Elastic

Juillet 2023, Version 04.01

020812020020000001

|                   |   |
|-------------------|---|
| Couleur standard: | Gris silex RAL 7032   |
| Autres couleurs:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ beige, RAL 1001 et 1015,</li> <li>▪ gris, RAL 7032, 7035 et 7040,</li> <li>▪ coloration à la demande, nous consulter.</li> </ul> |

|                                   |                     |                 |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------|
| Densité                           | ~ 1.5 kg/l (+23 °C) | (EN ISO 2811-1) |
| Teneur en Matière sèche en Volume | ~ 84 %              |                 |
| Teneur en Matière sèche en Poids  | ~ 79 %              |                 |

## INFORMATIONS TECHNIQUES

|                                |  |                      |
|--------------------------------|--|----------------------|
| Dureté Shore A                 | 75 à 1 mois  |                      |
| Allongement à la Rupture       | ~314 %   | (+23 °C) (DIN 53504) |
| Adhérence par Traction directe | 2 MPa sur béton  |                      |
| Résistance chimique            | <p>Bonne résistance fongique.</p> <p>Attention : Le vin, le café, les feuilles et les pétales de fleurs peuvent créer une coloration indésirable sans effet sur les performances et la durabilité du produit. Appliquer une couche de vernis translucide Sikafloor® 410 ou de vernis coloré Sikafloor®-357 pour améliorer la résistance et faciliter le nettoyage.</p> |                      |

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

|                              |   |   |   |
|------------------------------|---|---|---|
| Consommation                 | L'épaisseur minimale en tout point du revêtement sec et la consommation correspondante sont indiquées dans le tableau suivant :   |   |   |
|                              | <b>Classe du SEL</b>  | <b>Epaisseur mini-<br/>male du revê-<br/>ment</b> | <b>Consommation<br/>minimale</b>                    |
|                              |   |   | impression<br>revêtement<br>étanchéité              |
|                              | SE 1/ SE2   | 800 microns                                       | 300 à 500 g/m <sup>2</sup><br>1,7 kg/m <sup>2</sup> |
|                              | SE3 / SE 4 / SE 5   | 1 mm  | 300 à 500 g/m <sup>2</sup><br>2,1 kg/m <sup>2</sup> |
| Température de l'Air Ambiant | Min. +5 °C, max. +35 °C   |   |   |
| Humidité relative de l'Air   | 80 % h.r. max.  |   |   |
| Point de Rosée               | Attention aux phénomènes de condensation qui se produisent lorsqu'un support se trouve en contact avec de l'air humide ayant une température plus élevée que lui (point de rosée). Se référer au diagramme de Mollier.  |   |   |
| Température du Support       | <p>+5°C min. / +35°C max.</p> <p>Attention aux phénomènes d'échanges gazeux pouvant être provoqués par un réchauffement du support avant la polymérisation du Sikafloor®-400 N Elastic et risquant d'entraîner un micro-bullage.</p> <p>Il est donc recommandé de travailler par température descendante.</p> |   |   |
| Humidité du Support          | <p>≤4 % de teneur en eau.</p> <p>Méthode de mesure : Sika®-Tramex</p> <p>Pas de remontée d'humidité selon l'ASTM (test de la feuille de polyéthylène).</p>  |   |   |
| Durée Pratique d'Utilisation | <p>Temps de formation de peau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ~ 90 minutes à +5°C et 80 % HR,</li> <li>▪ ~ 50 minutes à 20°C et 60 % HR,</li> <li>▪ ~ 40 minutes à 35°C et 40 % HR.</li> </ul>  |   |   |
| Vitesse de Durcissement      | Le délai de recouvrement entre couches est compris entre 3 et 72 heures à +20°C et 60% HR.  |   |   |

## VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

## LIMITATIONS

Le Sikafloor®-400 N Elastic ne doit pas être appliqué si toutes les conditions de températures et d'hygrométries

ne sont pas remplies. Dans le cas contraire, le revêtement peut présenter un aspect de surface anormalement collant.

Le Sikafloor®-400 N Elastic ne doit pas être appliqué directement sur mortier de réparation hydraulique à base de résine susceptible d'être agressive par le solvant contenu dans le produit. Dans ce cas, il est nécessaire d'utiliser le Sikafloor®-156 en primaire.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité.

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉTRAITEMENT

cohésion d'au moins 1 MPa en traction directe, résistance à la compression d'au moins 25 MPa.

Le support doit être propre, sain, sec et avoir subi une préparation adaptée permettant d'obtenir une surface rugueuse, débarrassée de toute partie non ou peu adhérente. Il doit notamment être exempt de traces d'huile, de graisse, de laitance, de produit de cure et de toute substance pouvant nuire à l'adhérence des résines.

### MÉLANGE

Ouvrir totalement l'emballage et réhomogénéiser le produit avec un agitateur électrique jusqu'à obtention d'une teinte parfaitement uniforme.

Verser dans un "camion" la quantité de produit à utiliser dans les 20 à 30 minutes suivantes, puis refermer soigneusement l'emballage de façon hermétique pour permettre une bonne conservation du produit restant. Dans le cas de la réutilisation d'un emballage ayant déjà été ouvert, il est possible qu'une peau se soit formée en surface. Procéder à son découpage en périphérie à l'aide d'un cutter puis l'éliminer avant de réhomogénéiser le produit.

### APPLICATION

Le Sikafloor®-400 N Elastic s'applique en plusieurs couches, au rouleau ou au pinceau. Afin d'obtenir une meilleure régularité de mise en

oeuvre, il est recommandé d'utiliser un "camion" muni d'une grille d'essorage pour imprégner le rouleau ou le pinceau, plutôt que de verser le produit directement sur le support.

On peut aussi l'appliquer en une seule couche comme un autolissant (voir CCT n°40).

Pour les grandes surfaces, il est possible d'appliquer le Sikafloor®-400 N Elastic par pulvérisation à l'aide d'un pistolet AIRLESS. Cette application sera réalisée avec une pression de 300 bars environ (buse de 21 millimètres de pouce, angle de pulvérisation 60°).

Pour réaliser une finition carrelée sur l'étanchéité, réappliquer une couche de 300g/m<sup>2</sup> de Sikafloor®-400 N Elastic saupoudrer à refus de sable 0,3-0,8 (Sikafloor Quartz sand KG8). Le lendemain, éliminer le sable non adhérent et coller le carrelage avec notre mortier colle SIKA CERAM 205 .

Nota : il est nécessaire d'assurer un contrôle rigoureux des quantités de produit appliquées par m<sup>2</sup> afin de vérifier l'épaisseur moyenne du film sec réalisé, pour le traitement des points particuliers (joints de dilatation, fissures, relevés, nez de balcon, évacuation d'eau), se reporter au CCT n° 40.

Matériel de mise en oeuvre :

- Malaxeur électrique ou pneumatique à faible vitesse de rotation (moins de 300 tours/minute) muni d'un mélangeur hélicoïdal,
- Pinceau, rouleau laqueur, poils courts ou mi-longs,
- "Camion",
- Grille d'essorage,
- Peigne cranté,
- rouleau débulleur pour une application en autolissant,
- pistolet AIRLESS pour une application par pulvérisation.

### 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

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.

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, 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, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. 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 modifier les propriétés de ses produits. 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 Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

### Sika El Djazair SPA

08 route de Larbaa  
16111 Les Eucalyptus  
ALGERIE  
Tél.: 0 23 88 89 92 09  
Fax: 0 23 88 89 92 08  
dza.sika.com



### Notice produit

Sikafloor®-400 N Elastic  
Juillet 2023, Version 04.01  
020812020020000001

Sikafloor-400NElastic-fr-DZ-(07-2023)-4-1.pdf