

FICHE TECHNIQUE

Sikafloor®-400 N Elastic FR

Revêtement d'étanchéité polyuréthane circulaire

DESCRIPTION

Le Sikafloor®-400 N Elastic FR est une résine polyuréthane solvantée monocomposant colorée, prête à l'emploi et polymérisant au contact de l'air.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor®-400 N Elastic FR est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés.

Utilisation en travaux neufs et de réfection.

Ouvrages relevant des Règles Professionnelles "Balcons et planchers sur espaces non clos" :

- balcons
- loggias
- coursives
- escaliers
- paliers d'accès
- gradins et tribunes extérieures
- éléments d'ouvrages associés aux façades (corniches, auvents, casquettes béton, bandeaux, acrotères,...)

Autres types d'ouvrages :

- terrasses et allées sur terre-plein
- passerelles

- dômes de réservoirs d'eau
- 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
- 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

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Polyuréthane monocomposant
Conditionnement	Seau de 6 kg
Durée de conservation	9 mois à partir de la date de production
Conditions de stockage	Le produit doit être stocké dans son emballage d'origine, non-ouvert, non-endommagé et scellé à l'abri de l'humidité, et à une température entre les +5 °C et les +25 °C. Toujours se référer à l'emballage.
Aspect / Couleur	Gris silex RAL 7032
Densité	~1,6
Extrait sec en volume	~86,1 %

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A	75 à 1 mois	
Allongement à la rupture	314 % à +23 °C	(ISO 527-2)
Adhérence	2 N/mm ² sur béton	(EN 1542)
Résistance chimique	Bonne résistance fongique. Attention : le vin, le café, les feuilles et les pétales de fleurs peuvent créer une coloration indésirable sans pour autant impacter les performances et la durabilité du produit. Appliquer une couche de vernis transparente mate Sikafloor®410 pour améliorer la résistance et faciliter le nettoyage.	

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Systèmes

Système à faible sollicitation (épaisseur de couche: 0,3 - 0,6 mm):

Primaire: 1 x Sikafloor®-150

Couche de scellement: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic FR

Système à sollicitation moyenne (épaisseur de couche: 0,5 - 1,1 mm):

Primaire: 1 x Sikafloor®-150

Revêtement: 2 x Sikafloor®-400 N Elastic FR

Système à sollicitation moyenne (décoratif) (épaisseur de couche: 0,5 - 2,0 mm):

Primaire: 1 x Sikafloor®-150

Revêtement: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic FR, saupoudré de chips colorés (optionnel)

Couche de scellement mate: 1 x Sikafloor®-410

Système à sollicitation élevée (épaisseur de couche: 1,5 - 2,0 mm):

Primaire: 1-2 x Sikafloor®-150 saupoudré à refus de sable de quartz 0,3 - 0,7 mm

Couche de scellement: 2 x Sikafloor®-400 N Elastic FR

Système à sollicitation élevée (décoratif) (épaisseur de couche: 1,5 - 2,0 mm):

Primaire: 1-2 x Sikafloor®-150

Revêtement: 2 x Sikafloor®-400 N Elastic FR, saupoudré à refus de sable de quartz coloré 0,3 - 0,7 mm

Couche de scellement mate: 1-2 x Sikafloor®-410

Plinthes / Remontées (pente > 4%):

Revêtement: Sikafloor®-400 N Elastic FR + 1,5 - 2% Sika Extender T

Remarque: Les structures de système doivent être respectées dans leur totalité et ne peuvent être changées.

Voir aussi la remarque dans "Résistances chimiques".

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	Système de revêtement	Produit	Consommation
	Sollicitation légère		
	Primaire	1 x Sikafloor®-150	0,3 - 0,5 kg/m ²
	Couche de scellement	Sikafloor®-400 N Elastic FR	0,4 - 0,6 kg/m ²
	Sollicitation moyenne		
	Primaire	1 x Sikafloor®-150	0,3 - 0,5 kg/m ²
	Revêtement	2 x Sikafloor®-400 N Elastic FR	0,8 - 1,6 kg/m ²
	Sollicitation moyenne (décoratif)		
	Primaire	1 x Sikafloor®-150	0,3 - 0,5 kg/m ²
	Revêtement	2 x Sikafloor®-400 N Elastic FR	0,8 - 1,6 kg/m ² +
		+ chips coloré	0,03 - 0,07 kg/m ²
	Couche de scellement mate	Sikafloor®-410	~ 0,15 kg/m ²
	Sollicitation élevée		
	Primaire	1 - 2 x Sikafloor®-150	0,3 - 0,5 kg/m ² /couche
	Saupoudrage au refus	Sable Quartz 0.3-0.7 mm	4 - 6 kg/m ²
	Couche de scellement	2 x Sikafloor®-400 N Elastic FR	1,2 - 1,6 kg/m ² /couche
	Sollicitation élevée (décoratif)		
	Primaire	1 - 2 x Sikafloor®-150	0,3 - 0,5 kg/m ² /couche
	Revêtement	Sikafloor®-400 N Elastic FR	1,2 - 1,6 kg/m ²
	Saupoudrage au refus	Sable Quartz 0.3-0.7 mm	4 - 6 kg/m ²
	Couche de scellement mate	Sikafloor®-410	~ 0,25 kg/m ²
	Plinthes / Remontées (pente>4%)	Sikafloor®-400 N Elastic FR	1,0 - 1,2 kg/m ²
		+ 1,5 - 2,0% Sika Extender T	

Rapports en poids

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

Température de l'Air Ambiant	+5 °C min. / +35 °C max.
Humidité relative de l'air	80% HR 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).
Température du support	+5 °C min. / +35 °C max. Attention aux phénomènes d'échanges gazeux pouvant être provoqués par un réchauffement du support avant la polymérisation du Sikafloor®-400 N Elastic FR et risquant d'entraîner un micro-bullage. Il est donc recommandé de travailler par température descendante.

Humidité du support	≤ 4,5 % de teneur en eau. Méthode de mesure : Sika®-Tramex Pas de remontée d'humidité selon l'ASTM (test de la feuille de polyéthylène).
Durée de vie en pot	Temps de formation de peau: <ul style="list-style-type: none"> ▪ ~90 minutes à + 5°C et 80 % HR ▪ ~45 minutes à + 20°C et 60 % HR ▪ ~40 minutes à + 35°C et 40 % HR
Temps de durcissement	Le délai de recouvrement entre couches est compris entre 3 et 72 heures à +20 °C et 60 % HR

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.

DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

Se référer aux méthodes d'application:

- Évaluation et préparation des surfaces pour des systèmes de revêtements de sol
- Mélange et application des systèmes de revêtements de sol

LIMITATIONS

Le Sikafloor®-400 N Elastic FR 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.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

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.

RÉGULATION (EC) NO 1907/2006 - REACH

Réglementation (CE) No 1907/2006 (REACH) - Formation obligatoire

A partir du 24 août 2023, une formation adéquate est requise avant toute utilisation industrielle ou professionnelle du produit. Pour plus d'informations et un lien vers la formation, consultez le site www.sika.com/pu-training.



FICHE TECHNIQUE

Sikafloor®-400 N Elastic FR

Juin 2024, Version 01.02

020812020020000006

DIRECTIVE 2004/42/CE - LIMITATION DES ÉMISSIONS DE COV

Selon la directive EU-2004/42, la teneur maximale en COV* (catégorie de produit Annexe II A/ i type PS) est de 600/500 g/l (2007 /2010) de produit prêt à l'emploi.

La teneur maximale en VOC du SIKAFLOOR-400 N Elastic(F) est < 500 g/l de produit prêt à l'emploi.

*Composés Organiques Volatils

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉ-TRAITEMENT

- Cohésion d'au moins 1 N/mm² en traction directe
- Résistance à la compression d'au moins 25 N/mm²

Les supports doivent être propres, secs et exempts de contaminations telles que saletés, huiles, graisses, enduits, laitances de ciment, traitements de surface et matériaux friables ou peu adhérents qui pourraient nuire à l'adhérence de la résine et les supports doivent avoir des surfaces avec structure pores ouverts à obtenir par des moyens mécaniques (ponçage ou grenailage).

MÉLANGE

Ouvrir totalement l'emballage et mélanger avec un agitateur électrique pour homogénéiser le produit jusqu'à obtention d'une teinte parfaitement uniforme. Verser dans un récipient 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 ré-homogénéiser le produit.

APPLICATION

Le Sikafloor®-400 N Elastic FR s'applique en plusieurs couches, au rouleau ou à la brosse.

Afin d'obtenir une meilleure régularité de mise en œuvre, il est recommandé d'utiliser un bac à peinture 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 (1,5 % ≤ pente maximale ≤ 2%).

Remarque: Il est nécessaire d'assurer un contrôle rigoureux des quantités de produit appliquées par m² afin de vérifier l'épaisseur moyenne du film sec réali-sé. Pour le traitement des points particuliers (joints de dilatation, fissures, relevés, nez de balcon, évacuation d'eau), se référer aux méthodes d'application Sika.

Matériel de mise en œuvre :

- 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
- Bac à peinture
- Grille d'essorage
- Peigne cranté
- Rouleau débulleur pour une application en autolis-sant

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après emploi avec le Sika® Thinner C ou de l'alcool à brûler. Une fois durci, le produit ne peut être éliminé que de façon mécanique.

MAINTENANCE

NETTOYAGE

Un entretien régulier par aspiration et nettoyage à la monobrosse ou à l'autolaveuse est recommandé, utiliser des détergents neutres usuels.

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 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.

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact
Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com