BUILDING TRUST

NOTICE PRODUIT

Sikafloor®-400 N Elastic FR

Revêtement d'étanchéité polyuréthanne circulable

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

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

DOMAINES D'APPLICATION

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

Utilisation en travaux neufs et de réfection.
Ouvrages relevant des Règles Professionnelles SEL, 2e édition de janvier 2024 :
- Balcons,
- Loggias,
- Coursives,
- Escaliers,
- Paliers d'accès,
- Gradins et tribunes extérieures,
- Eléments d'ouvrages associés aux façades (corniches, auvents, casquettes béton, bandeaux, acrotères, …).

Autres types d'ouvrages :
- Terrasses et allées sur terre-plein,
- Passerelles
- 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 avec Enquête de Technique Nouvelle
- Fiches système en conformité aux Règles Professionnelles SEL, 2e édition de janvier 2024 "Ouvrages balcons et planchers sur espaces non clos".

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Polyuréthanne monocomposant
Conditionnement	Seaux de 6 kg et 17 kg.
Aspect / Couleur	▪ Beige, RAL 1001 et 1015, ▪ Gris, RAL 7032, 7035 et 7040, ▪ Coloration à la demande, nous consulter.
Durée de Conservation	9 mois.
Conditions de Stockage	Le produit doit être stocké, à l'abri de l'humidité, entre +5°C et +25°C
Densité	~ 1,6

Teneur en Matière sèche en Poids	~ 86,1 %

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A	75	
Allongement à la Rupture	> 300% à + 23°C	(ISO 527-2)
Adhérence par Traction directe	> 1,5 MPa 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 effet sur les performances et la durabilité du produit. Appliquer une couche de vernis translucide Sikafloor®-410 pour améliorer la résistance et faciliter le nettoyage.	

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation

En couche d'impression sur béton, la consommation est comprise entre 300 et 500 g/m² selon la porosité du support.
La consommation pour le système dépend de l'usage et du domaine d'emploi du produit (voir CCT n°40) :

Catégories	Destinations	Quantités
SE1 P&M	Non circulable	1,7 kg/m²
SE2 P&M	Directement circulable en apparent	2,1 kg/m²
SE3 P&M	Circulable sous protection dure	2,4 kg/m²

Température de l'Air Ambiant

+5°C min. / +35°C max.

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

+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 Pratique d'Utilisation

Temps de formation de peau:
- ~ 90 minutes à +5°C et 80 % h.r.
- ~ 45 minutes à + 20°C et 60 % h.r.
- ~ 40 minutes à + 35°C et 40 % h.r.

Vitesse de Durcissement

Températures (r.h 50%)	Traffic piéton	Durcissement complet
+10°C	24h - 48h	14 jours
+20°C	6h - 24h	7 jours
+35°C	4h - 18h	5 jours

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.

DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

Cahier des Clauses Techniques n°40 (CCT n°40)

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

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.

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 / 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 de peintre" 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 FR s'applique en plusieurs couches, au rouleau ou au pinceau.
Afin d'obtenir une meilleure régularité de mise en œuvre, il est recommandé d'utiliser un "camion de peintre" 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%, voir CCT n°40).
Pour les grandes surfaces, il est possible d'appliquer le Sikafloor®-400 N Elastic FR par pulvérisation à l'aide d'un pistolet AIRLESS. Cette application sera réalisée avec une pression de ~ 200 bars environ (buse de 0,027 pouce, angle de pulvérisation 50°).

Pour réaliser une finition carrelée sur l'étanchéité : appliquer le Sikafloor®-400 N Elastic FR avec la consommation indiquée pour la catégorie SE3$^{P\&M}$, sur la couche encore fraîche (avant la formation de peau), saupoudrer à refus un mélange de Sika Quartz de granulométrie 0,4-0,9 à raison de 2 à 3 kg/m². Le lendemain, éliminer le sable non adhérant et coller le carrelage avec les mortiers colle SikaCeram®-205, CARROSOUPLE N2 (Cégécol), 5021 Proliterrasse (Parex Lanko) ou Pericol Outdoor (PCI).
D'autres finitions sont également réalisables, voir CCT n°40.
Nota : *il est nécessaire d'assurer un contrôle rigoureux des quantités de produit appliquées par m² 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 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,
- "Camion de peintre",
- 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 emploi avec le DILUANT C ou de l'alcool à brûler.
A l'état durci, le produit ne peut être éliminé que de façon mécanique.

MAINTENANCE

NETTOYAGE

Un entretien régulier par aspiration et nettoyage à la mono brosse ou à l'auto laveuse est recommandé, utiliser des détergents doux usuels.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

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 FRANCE S.A.S.
84 rue Edouard Vaillant
93350 LE BOURGET
FRANCE
Tél.: 01 49 92 80 00
Fax: 01 49 92 85 88
www.sika.fr

Sika Automotive France SAS
Z.I. des Béthunes, 15, rue de l'Equerre,
CS40444 Saint Ouen l'Aumône
95005 Cergy Cedex · France
Tél.: 01 34 40 34 60
www.sika.fr