

FICHE PRODUIT

Sikafloor®-400 N Elastic

REVÊTEMENT MONOCOMPOSANT À BASE DE POLYURÉTHANE



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.

- 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

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Polyuréthane (PUR)	
Conditionnement	Seau: 6 kg, 18 kg	
Aspect / Couleur	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.	
Durée de Conservation	En emballage d'origine non entamé: 6 mois à partir de la date de production	
Conditions de Stockage	Stocker à des températures entre +5 °C et +30 °C. Entreposer au sec.	

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Elasticité 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

AGRÉMENTS / NORMES

Déclaration de performance (DoP) no 0208050100100000011008: Marquage CE selon les exigences des normes EN 1504-2:2004 et EN 13813:2002 par le surveillant externe certifié 0921

Densité	~ 1.6 kg/l (+23 °C)	(EN ISO 2811-1)
Extrait sec en poids	~ 88 %	
Extrait sec 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 vous renseigner auprès de notre département technique.

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.

Résistance Thermique	Sollicitation¹⁾	Chaleur sèche
	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 SUR LE SYSTÈME

Systemes	Variante 1, 1 - 2 mm : Sikafloor® MonoFlex MB-23		
	Revêtement	Produit	Consommation
	Couche de fond:	Sikafloor®-160 ¹⁾	~ 0.4 kg/m ²
	Saupoudrage:	Sikadur®-501 N (0.3-0.9)	~ 2 - 3 kg/m ²
	Scellement:	Sikafloor®-400 N Elastic	~ 1.2 kg/m ²
	Variante 2, ca. 1 mm: Sikafloor® MonoFlex MS-23		
	Revêtement	Produit	Consommation
	Couche de fond:	Sikafloor®-160 ¹⁾	~ 0.4 kg/m ²
	Revêtement:	Sikafloor®-400 N Elastic	~ 1.2 kg/m ²
	Variante 3, 1 - 2 mm: Sikafloor® MonoFlex MB-24		
	Revêtement	Produit	Consommation
	Couche de fond:	Sikafloor®-160 ¹⁾	~ 0.4 kg/m ²
	Revêtement:	Sikafloor®-400 N Elastic	~ 1.2 kg/m ²
	Saupoudrage:	Copeaux colorés, saupoudrés	~ 40 g/m ²
	Scellement mat:	Sikafloor®-410 ²⁾	~ 0.1 kg/m ²
	Variante 4, 1.5 - 2 mm: Sikafloor® MonoFlex MB-25 Quartz		
	Revêtement	Produit	Consommation
	Couche de fond:	Sikafloor®-160 ¹⁾	~ 0.4 kg/m ²
	Revêtement:	Sikafloor®-400 N Elastic	~ 1.2 kg/m ²
	Saupoudrage:	Sikafloor® Mélange de saupoudrage (0.3-0.8), à saturation	~ 6.0 kg/m ²
	Scellement final mat:	2 * Sikafloor®-410	2 * ~ 0.25 kg/m ²

Pentes, inclinaisons (> 4 %)

Revêtement	Produit	Consommation
Revêtement:	Sikafloor®-400 N Elastic + 1.5 - 2.0 en poids d'agent de thixotropie T	~ 1.2 kg/m ²

¹⁾ En alternative, il est possible d'utiliser Sikafloor®-156, Sikafloor®-161 ou Sikafloor®-701. Veuillez consulter la fiche technique du produit correspondante.

²⁾ Pour une exécution antidérapante, mélanger 10 - 30 g de Sikadur®-505 (0.1-0.5) 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.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	~ 1.2 kg/m ² par passe de travail												
Température de l'air ambiant	Min. +10 °C, max. +30 °C												
Humidité relative de l'air	Min. 35 % h.r., max. 80 % h.r. Au-dessous +20 °C: Min. 45 % h.r.												
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 pratique d'utilisation	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.												
Vitesse de Durcissement	Surcouchage de Sikafloor®-400 N Elastic <table><thead><tr><th>Température</th><th>Minimum</th><th>Maximum</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C (50 % h.r.)</td><td>36 heures</td><td>5 jours¹⁾</td></tr><tr><td>+20 °C (50 % h.r.)</td><td>24 heures</td><td>3 jours¹⁾</td></tr><tr><td>+30 °C (50 % h.r.)</td><td>16 heures</td><td>2 jours¹⁾</td></tr></tbody></table>	Température	Minimum	Maximum	+10 °C (50 % h.r.)	36 heures	5 jours ¹⁾	+20 °C (50 % h.r.)	24 heures	3 jours ¹⁾	+30 °C (50 % h.r.)	16 heures	2 jours ¹⁾
Température	Minimum	Maximum											
+10 °C (50 % h.r.)	36 heures	5 jours ¹⁾											
+20 °C (50 % h.r.)	24 heures	3 jours ¹⁾											
+30 °C (50 % h.r.)	16 heures	2 jours ¹⁾											

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.

Produit Appliqué Prêt à l'Emploi	Température	Résiste à la pluie	Praticable ¹⁾	Sollicitation complète ¹⁾
	+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.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITE / PREPARATION DU SUPPORT

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/mm², résistance à l'arrachement au minimum 1.5 N/mm².

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

Fiche produit

Sikafloor®-400 N Elastic
Décembre 2019, Version 02.01
020812020020000001

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.

MÉLANGE

Avant utilisation, remuer soigneusement jusqu'à obtention d'une masse homogène. Suivant le système, ajouter l'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.

LIMITATIONS

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, nous recommandons d'utiliser un appareil de chauffage électrique.

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.

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.

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.

Fiche produit

Sikafloor®-400 N Elastic
Décembre 2019, Version 02.01
020812020020000001

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.

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. 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. 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 enseignements. 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 correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika MAROC

Z.I Ouled Saleh, BP 191 · 27182
Bouskoura
Casablanca · Maroc
Tel: +212 (0) 522 33 41 54
Fax: +212 (0) 522 59 07 99
www.mar.sika.com



Fiche produit

Sikafloor®-400 N Elastic
Décembre 2019, Version 02.01
020812020020000001

Sikafloor-400NElastic-fr-MA-(12-2019)-2-1.pdf