

NOTICE PRODUIT

Sikafloor®-420

Résine polyuréthane monocomposant hautement élastique

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikafloor®-420 est une résine polyuréthane monocomposant colorée, élastique, et contenant de faibles quantités de solvant.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor®-420 ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

Le produit est utilisé comme :

- Revêtement imperméable pour les supports en béton et les chapes à base de ciment.
- Système d'Étanchéité Liquide (SEL) pour les balcons, gradins, tribunes, passerelles, escaliers, coursives, casquette béton.
- Revêtement lisse ou antidérapant, résistant aux UV, étanche à l'eau et résistant à l'abrasion.
- Adapté pour des sollicitations légères et moyennes.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Systèmes conformes aux Règles Professionnelles APSEL 2021
- I Cure® technologie
- Faible odeur
- Haute stabilité aux UV
- Durcissement activé par l'humidité
- Bonne capacité de pontage des fissures
- Haute teneur en matières sèches
- Bonne résistance à l'abrasion
- Haute résistance au glissement
- Haute résistance au jaunissement

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Conformité avec LEED v4 MRc 2 (Option 1) : Divulgateion et optimisation des produits de construction - Déclarations environnementales des produits
- Conformité avec LEED v4 MRc 4 (Option 2) : Divulgateion et optimisation des produits de construction - Ingrédients des matériaux

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et Déclaration de Performance selon EN 1504-2:2004 — Produits et systèmes pour la protection et la réparation de structures en béton — Partie 2 : Systèmes de protection de surface pour béton — revêtement
- Marquage CE et Déclaration de Performance selon EN 13813:2002 — Matériaux de chapes et chapes - Matériaux de chapes à base de résine synthétique
- Classement de réaction au feu selon EN 13501-1, Exova Warringtonfire, Rapport N° WF 355210
- Détermination de la concentration d'une odeur par olfactométrie dynamique selon EN 13725:2003, Sikafloor®-420, Odournet, Rapport N° SIKA15A_Sikafloor420_01
- Comparaison des odeurs de revêtements de sol de qualité extérieure selon EN 13725, Sikafloor®-420, Odournet, Rapport N° 456-2014-00
- Conformité aux Règles Professionnelles APSEL de 2021. (SE1p et m; SE2 p et m; SE3 p et m).

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Polyuréthane élastomère aliphatique		
Conditionnement	Bidons de 5 litres (6,5 kg), 15 litres (19,5 kg)		
Durée de Conservation	12 mois à partir de la date de fabrication		
Conditions de Stockage	Le produit doit être conservé dans son emballage d'origine non ouvert et intact, stocké au sec à des températures comprises entre +5°C et +30 °C. Des informations concernant le stockage sont disponibles sur l'emballage.		
Aspect / Couleur	Produit teinté	Coloration à la demande	
	Base neutre	Liquide coloré blanc	
	Produit colorable à la demande dans une large gamme de couleurs. Nous contacter.		
Densité	Produit réhomogénéisé	~1,29 kg/l	(EN ISO 2811-1)
Teneur en Matière sèche en Volume	~89,3 %		
Teneur en Matière sèche en Poids	~85,9 %		

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la Perforation Statique

Résistance à la Traction

Allongement à la Rupture	Essai réalisé à +23 °C (cure 7 jours à +23 °C)	~200 %	(EN ISO 527-3)
	Essai réalisé à -20 °C (cure 7 jours à +23 °C)	~100 %	

Capacité de Pontage des Fissures

Adhérence par Traction directe

Étanchéité à l'Eau

Résistance chimique	Résistant à de nombreux produits chimiques. Attention : le vin, le café, certaines feuilles et pétales de fleurs, etc...peuvent provoquer une décoloration de la surface. Cela n'aura aucun effet sur les performances et la durabilité du produit.		
---------------------	--	--	--

Réaction au Feu	D _{FL} -s1	(EN 13501-1:2007+A1:2009)
-----------------	---------------------	---------------------------

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	0,3 – 2,25 kg/m ² Remarque : données théoriques pouvant varier en fonction de la porosité et de l'état de surface des supports. Appliquer le produit sur une zone d'essai pour calculer la consommation exacte en fonction des supports.		
--------------	---	--	--

Épaisseur de la Couche	1,3 mm (2,25 kg/m ²) dans le cas des Systèmes d'Étanchéité Liquide selon les Règles Professionnelles APSEL 2021.		
------------------------	--	--	--

Température du Produit	Minimum	+5 °C
	Maximum	+30 °C

Température de l'Air Ambiant	Minimum	+5 °C
	Maximum	+30 °C

Humidité relative de l'Air	Maximum	80 %		
	Minimum	35 %		
Point de Rosée	Attention à la condensation. La température du support doit être au minimum supérieure de + 3 °C au point de rosée afin de réduire le risque de condensation.			
Température du Support	Minimum	+5 °C		
	Maximum	+30° C		
Humidité du Support	Support à base de ciment	Sika® Tramex (échelle CM)	≤ 4 %	
	Support à base de ciment	Bombe à carbure	≤ 4 %	
Pas de remontée d'humidité conformément à ASTM (test du polyane)				
Durée Pratique d'Utilisation	Le produit doit être appliqué immédiatement après ouverture des emballages. Après ouverture, le produit forme une peau de surface dans un délai de 1 à 2 heures. Des températures élevées et une forte humidité relative de l'air accélèrent le durcissement			
Délai d'attente / Recouvrement	Note: données à 50 % h.r. Les temps entre parenthèses sont donnés avec utilisation du Sika® PU Accelerator.			
	Température du support	Minimum	Maximum	
	+10 °C	~24 heures (6 heures)	~14 jours (14 jours)	
	+20 °C	~16 heures (4 heures)	~14 jours (7 jours)	
	+30 °C	~12 heures (2 heures)	~7 jours (7 jours)	
<i>Note : ces durées sont données à titre indicatif et peuvent être affectées par des changements de condition d'ambiance (température et l'humidité relative de l'air) et de l'épaisseur de la couche.</i>				
Produit Appliqué Prêt à l'Emploi	Note: données à 50 % h.r. Les temps entre parenthèses sont donnés avec utilisation du Sika® PU Accelerator			
	Température	Résistance à la pluie	Trafic piéton	Durcissement complet
	+10 °C	~15 heures (2 heures)	~24-48 heures (4 heures)	~7-14 jours (24 heures)
	+20 °C	~5 heures (1 heure)	~24 heures (3 heures)	~5-9 jours (16 heures)
	+30 °C	~3 heures (30 minutes)	~18 heures (2 heures)	~3-5 jours (12 heures)
<i>Note : ces durées sont données à titre indicatif et peuvent être affectées par des changements de condition d'ambiance (température et l'humidité relative de l'air) et de l'épaisseur de la couche.</i>				

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

IMPORTANT

Le Sikafloor®-420 ne doit pas recouvrir des vernis Si-

kafloor®-410 ou Sikafloor®-416 MAT.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant toute utilisation de produit, les utilisateurs doivent consulter la version la plus récente de la fiche de données de sécurité correspondante. 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, toxicologiques, écotoxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur www.quickfds.com et sur le site www.sika.fr

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.

<https://fra.sika.com/pu-formation>

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

IMPORTANT

Respecter strictement les procédures d'installation

Suivre strictement les procédures d'installation définies dans les Cahiers des Clauses Techniques et adaptées aux conditions réelles du site.

MATÉRIEL DE MISE EN ŒUVRE

ÉQUIPEMENT DE MÉLANGE

- Agitateur électrique à faible vitesse (300-400 tr/min) et hélice hélicoidale

ÉQUIPEMENT D'APPLICATION

- Brosse
- Rouleau à poils courts
- Raclette crantée

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉTRAITEMENT

SUPPORT

La surface doit être propre, sèche et exempte de tout contaminant tel que saleté, huile, graisse, revêtements et traitements de surface, etc. Toute poussière, tout matériau meuble et friable doit être complètement éliminé de la surface d'application du produit, de préférence par aspiration. La cohésion de surface ne doit pas être inférieure à 1 MPa.

TRAITEMENT DES JOINTS ET FISSURES

Les joints de construction et les fissures existantes dans le support doivent être prétraités avant l'application de la résine Sikafloor®-420. Utiliser les résines Sikadur® ou Sikafloor®.

MÉLANGE

IMPORTANT

Éviter de trop mélanger pour limiter l'entraînement d'air dans le produit.

1. Avant l'application, mélanger pendant au moins 2 minutes ou jusqu'à l'obtention d'un mélange uniforme.
2. Si nécessaire et pour rendre la résine plus thixotrope, ajouter progressivement entre 0,5 % et 1,5 % en poids de Sika® Extender T.

APPLICATION

IMPORTANT

Ne pas appliquer sur des supports humides.

Ne pas appliquer par températures montantes.

IMPORTANT

Protéger de l'humidité

Le produit fraîchement appliqué doit être protégé de l'humidité, de la condensation et de l'eau pendant au moins 24 heures.

IMPORTANT

Chauffage temporaire

Si un chauffage est nécessaire, ne pas utiliser de chauffage au gaz, au pétrole, à la paraffine ou à d'autres combustibles fossiles, ceux-ci produisent de grandes quantités de vapeur d'eau et de gaz carbonique, ce qui peut nuire à la finition.

Pour le chauffage, n'utiliser que des systèmes de soufflerie d'air chaud électriques.

IMPORTANT

Pinholes

Toujours appliquer par températures descendantes. Si l'application a lieu par températures montantes sur des supports poreux, le dégazage du support peut provoquer des Pinholes (trou d'épingle).

IMPORTANT

For consistent colour matching, make sure the Product in each area is applied from the same control batch numbers.

Cohérence des couleurs

Pour une correspondance exacte des couleurs, utiliser le même lot de produit sur les zones où il doit être appliqué.

IMPORTANT

Primaire non collant

Veiller à ce que le primaire soit non collant avant d'appliquer le produit.

APPLICATION EN AUTO-LISSANT

1. Verser le produit sur le support.
2. Répartir le produit dans deux directions croisées à angle droit avec un rouleau à poils courts, une brosse ou une spatule crantée. Une finition sans "raccord" peut être obtenue en conservant "humide" les zones de raccordement pendant l'application.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils avec le Sika® Diluant C immédiatement après utilisation.

A l'état durci le produit ne peut être éliminé que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez 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

Notice Produit

Sikafloor®-420

Août 2023, Version 02.01
020812020020000026