

NOTICE PRODUIT

SikaTop®-121 Surfaçage

Mortier hydraulique bi-composant polyvalent

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SikaTop®-121 Surfaçage est un mortier prédosé comprenant :

- Composant A (résine en émulsion)
- Composant B (ciment et charges spéciales)

Mortier fin et thixotrope de couleur grise ou blanche. Classe R4 selon la EN 1504-3.

SikaTop®-121 Surfaçage Gris permet la réalisation de revêtement d'imperméabilisation mince à base de mortier hydraulique pour réalisation de cuvelage conforme au NF DTU 14.1 (novembre 2020).

DOMAINES D'APPLICATION

Cuvelages :

Réalisation de cuvelages par revêtement mince d'imperméabilisation (SikaTop®-121 Surfaçage Gris), locaux enterrés, parking, hauteur d'eau en contre-pression ≤ 15 mètres.

Mortier d'imperméabilisation :

- Imperméabilisation des piscines, bassins, réservoirs d'eau potable
- Imperméabilisation de faible épaisseur sur support béton ou mortier de caves, sous-sols...

En réparation de faible épaisseur :

Le SikaTop®-121 Surfaçage permet de répondre aux exigences de la norme NF EN 1504-9 dans les cas de protection suivants :

- Restauration du béton (Principe 3, méthode 3.1 et 3.3)
- Ouvrages de bâtiment et génie civil : réparation et protection des dalles, poutres, poteaux, voiles, balcons, acrotères, etc...

Protection d'ouvrage en béton :

Le SikaTop®-121 Surfaçage permet de répondre aux exigences de la norme NF EN 1504-9 dans les cas de protection suivants :

- Protection contre les risques de pénétration (Principe 1, méthode 1.3).
- Contrôle de l'humidité (Principe 2, méthode 2.2).
- Augmentation de la résistivité du béton (Principe 8, méthode 8.2).

Préparation de fonds :

- Bouche-porage avant peinture.
- Surfaçage général avant application de peintures, résines époxydiques ou polyuréthanes.

Produit de collage :

- Mortier-colle pour la pose de carrelage en mur et en sol, piscines, cuves, caniveaux, parements ...
- Utilisation en intérieur et en extérieur.
- Pont d'adhérence pour reprise de bétonnage.
- Collage (bordures, trottoirs, îlots directionnels, etc).

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Conforme au NF DTU 14.1, SikaTop®-121 Surfaçage Gris
- Conforme aux exigences de la NF P 95101, produits pour les travaux de réparation du béton
- Conforme aux exigences de la NF P 95103, Produits pour les travaux de protection du béton
- Peut être mis en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine
- Excellente adhérence sur la plupart des supports (béton, mortier, pierre, brique)
- Imperméabilité à l'eau
- Présente un aspect fini "prêt à peindre"
- Simplicité de préparation et d'utilisation : produit prédosé
- Facilité de mise en œuvre grâce à sa très bonne maniabilité et à sa consistance thixotrope
- Montée en résistance rapide et fortes résistances mécaniques finales
- Insensibilité aux cycles gel-dégel et aux sels de déverglaçage

AGRÈMENTS / NORMES

- Attestation de conformité au NF DTU 14.1 (2020) : SOCOTEC n° 201268080000018 SikaTop®-121 Surfaçage Gris.
- Cahier des Clauses Techniques n° 32 avec Enquête de Technique Nouvelle « Etanchéité de réservoirs ».
- Certificat de Conformité aux Listes Positives de référence délivré par CARSO – Laboratoire santé environnement hygiène de Lyon.
- Guide d'Application P 18 902 - Sélection des produits de protection de surface des bétons destinés aux ouvrages de Génie Civil.
- Marquage CE selon EN 1504-3 Restauration du béton.
- Marquage CE selon EN 1504-2 Protection de surface du béton.
- Marquage CE selon EN 12004+A1 (colles à carrelage) - Mortier colle C2.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Mortier à base de ciment et de polymères
Conditionnement	Kit de 10,7 kg en seau (SikaTop®-121 Surfaçage gris uniquement) comprenant : ▪ composant A : bidon plastique de 2 kg, ▪ composant B : sac plastique de 8,7 kg. Kit de 26,75 kg comprenant : ▪ composant A : bidon plastique de 5 kg, ▪ composant B : sac papier kraft de 21,75 kg.
Aspect / Couleur	Component A : liquide blanc Component B : poudre grise ou blanche
Durée de Conservation	Le produit se conserve 12 mois dans son emballage d'origine.
Conditions de Stockage	Stocker le composant A à l'abri du gel et le composant B à l'abri de l'humidité et à des températures comprises entre +5°C et +30°C
Densité	Densité du mortier frais : ~ 2,1
Granulométrie maximale	0 à 2,5 mm.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à l'Abrasion	SikaTop®-121 Surfaçage Gris	1,47 g / 100 tours	(NF EN ISO 5470-1 / Essai d'abrasion TABER, roue H22, masse 1 000 g)
Résistance au Choc	SikaTop®-121 Surfaçage Gris	Classe III ≥ 20 Nm	(NF EN ISO 6272-1)
Résistance en Compression		SikaTop®-121 Surfaçage gris	SikaTop®-121 Surfaçage blanc
	à 2 jours	30 MPa	7 à 13 MPa
	à 28 jours	50 MPa	34 à 50 MPa
Module d'Elasticité à la Compression	SikaTop®-121 Surfaçage Gris	13,9 GPa	(NF EN 13412 / Méthode 2)
	SikaTop®-121 Surfaçage Blanc	10,3 GPa	

Résistance à la Flexion	SikaTop®-121 Surfaçage gris		SikaTop®-121 Surfaçage blanc
	à 2 jours	4 à 8 MPa	3 à 7 MPa
	à 28 jours	10 à 16 MPa	10 à 13 MPa
Résistance à l'Arrachement	SikaTop®-121 Surfaçage Gris	≥ 1,5 MPa	(NF EN 1542)
	Application en sous-face		
Adhérence par Traction directe	SikaTop®-121 Surfaçage Gris :		
	à + 5°C	2,5 MPa	(NF EN 1542)
	à + 23°C	2,4 MPa	
	à + 35°C	2,1 MPa	
Coefficient d'Expansion Thermique	SikaTop®-121 Surfaçage Gris	33,5 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹	(NF EN 1770)

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange	A / B = 1 / 4,35 (en poids)
Consommation	Dépend de la nature et de la rugosité du support ainsi que de l'épaisseur de la couche appliquée. Environ 2,1 kg/m ² et par mm d'épaisseur.
Épaisseur de la Couche	1,5 mm à 3 mm max par couche. Dans le cas d'une application en conformité avec le NF DTU 14.1, l'épaisseur totale des deux couches de SikaTop®-121 Surfaçage Gris doit être de 4 mm minimum.
Température de l'Air Ambiant	SikaTop®-121 Surfaçage gris : +5°C à +30°C SikaTop®-121 Surfaçage blanc : +5°C à +25°C
Température du Support	+5°C min. / +35°C max. (+30°C max. pour SikaTop®-121 Surfaçage blanc)
Durée Pratique d'Utilisation	~ 45 minutes à +20°C
Temps de Prise final	Remise en eau (à +20°C), 10 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

Fiche Système - SikaTop®-121 Surfaçage Gris - et attestation de conformité au NF DTU 14.1 (novembre 2020) : SOCOTEC n° 201268080000018
Cahier des Clauses Techniques n° 42
Cahier des Clauses Techniques n° 32 avec Enquête de Technique Nouvelle
Cahier des Clauses Techniques n° 25

LIMITATIONS

- Le SikaTop®-121 Surfaçage peut être recouvert par les peintures et revêtements de façade en phase aqueuse, du type acrylique ou pliolite. Par temps

chaud et sec, le délai d'attente avant mise en peinture est au minimum de 24 heures. Par temps froid ou humide, il faudra attendre un minimum de 48 heures de durcissement avant mise en peinture.

- Lors d'application par température supérieure à +25°C, stocker au préalable le SikaTop®-121 Surfaçage dans un local tempéré de façon à ce que la température du mélange soit de l'ordre de +15 à +20°C.
- Le SikaTop®-121 Surfaçage peut supporter la pluie 6 heures après son application (à +20°C).
- Comme tout mortier hydraulique, le SikaTop®-121 Surfaçage doit être protégé du gel, du vent et du soleil pendant la prise et le durcissement.
- Les eaux contenues devront présenter un TH entre 15 et 25 degrés français et un TAC entre 10 et 20 degrés français.

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

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉTRAITEMENT

Le support doit être propre, sain et débarrassé des parties non adhérentes. Il sera notamment exempt de traces d'huile, de graisse, de laitance, etc. Les aciers seront brossés ou sablés pour éliminer la rouille, puis recouverts du produit de passivation de type, Sika Monotop®-910 Eco ou Sika MonoTop®-1010. La veille de la mise en œuvre, humidifier le support à refus. Au moment de l'application, celui-ci sera humidifié de nouveau. Veiller cependant à ce qu'il soit non ruisselant et débarrassé de tout film ou flaque d'eau en surface, lors de l'application.

MÉLANGE

Mélanger soigneusement la totalité des deux composants avec un agitateur électrique ou pneumatique à faible vitesse de rotation.

Le mélange doit être poursuivi jusqu'à obtention d'une pâte homogène de couleur uniforme et exempte de grumeaux.

Utiliser un agitateur électrique ou pneumatique à faible vitesse de rotation, muni d'une hélice quatre branches pour le malaxage du produit.

APPLICATION

Outil de mise en œuvre : taloche mixte crantée / lisseuse spécial SikaTop®-121 Surfaçage

Revêtement mince de cuvelage et de réservoir :

Application en deux couches. Appliquer la première couche à l'aide de la taloche spéciale SikaTop®-121 Surfaçage (arrêtes crantées) ou d'un peigne cranté, dents triangulaires d'une profondeur de 4 mm, avec un angle d'application compris entre 60° et 90°. Dès que la première couche est sèche au toucher, appliquer la seconde couche à l'aide de la taloche spéciale SikaTop®-121 Surfaçage (arrêtes lisses) ou d'une lisseuse et dans le même sens que la première pour ne pas enfermer d'air.

Ne pas réhumidifier entre les deux couches.

L'épaisseur totale minimale doit être de 4 mm.

Les points particuliers seront traités avec soin : se reporter aux CCT n° 32 et 42.

Imperméabilisation :

Appliquer de la même manière que pour les cuvelages et les réservoirs.

L'épaisseur totale minimale peut être réduite à 3 mm.

L'application du SikaTop®-121 Surfaçage peut également s'effectuer mécaniquement par projection (nous consulter).

Réparation et protection :

Appliquer suivant les méthodes traditionnelles à la taloche ou à la truelle en couche mince de 3 mm d'épaisseur.

Préparation de fonds :

Appliquer suivant les méthodes traditionnelles à la taloche ou à la truelle en couche mince inférieure à 3 mm d'épaisseur. Il est possible de surfacer à l'éponge, à la lisseuse ou à la taloche polystyrène.

Produit de collage :

Mettre le produit en place au moyen d'un peigne U6, dents carrées d'une profondeur de 6 mm. Appliquer le carrelage, les panneaux d'isolation, etc, immédiatement après la pose du SikaTop®-121 Surfaçage. Au-delà de + 30°C, utiliser le SikaCeram-205.

NETTOYAGE DES OUTILS

Les outils se nettoient à l'eau avant durcissement du produit.

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

SikaTop-121Surfaage-fr-FR-(04-2025)-1-5.pdf

Notice Produit
SikaTop®-121 Surfaçage
Avril 2025, Version 01.05
020302040070000047

