

NOTICE PRODUIT

SikaTop[®]-111

Mortier autolissant pour travaux de cuvelage et d'imperméabilisation de réservoirs

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Le SikaTop[®]-111 se présente sous la forme d'un kit prédosé, à deux composants, comprenant :

- Composant A (résine en émulsion). Liquide de couleur blanche.
- Composant B (ciment et charges spéciales). Poudre de couleur grise.

Après mélange, on obtient un mortier de couleur grise.

SikaTop[®]-111 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

Le SikaTop[®]-111 s'utilise comme revêtement d'imperméabilisation pour réaliser l'étanchéité des radiers en béton dans les ouvrages tels que :

Cuvelages :

- Locaux enterrés, parking, hauteur d'eau en contre-pression ≤ 15 mètres

Autres usages :

- Réservoirs EDCH, bassins,...
- Patinoires,
- Chambres froides.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Conditionnement

Kit de 37,5 Kg comprenant :

- Composant A : bidon de 5 litres.
- Composant B : sac de 32,5 Kg.

Aspect / Couleur

Gris

Durée de Conservation

Un kit non entamé, stocké entre +10°C et + 30°C se conserve 1 an.

Conditions de Stockage

Le composant A craint le gel.
Le composant B craint l'humidité.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Conforme au NF DTU 14.1 (version 2021)
- Peut être mis en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine
- Imperméable à l'eau en pression ou en contre-pression
- Facile et rapide à appliquer (mortier autolissant)
- Durcit rapidement
- Excellentes résistances mécaniques
- Excellente adhérence sur la plupart des supports (béton, mortier, pierre, brique...)
- Insensible aux cycles gel/dégel et aux sels de déverglaçage

AGRÉMENTS / NORMES

- Certificat de Conformité aux Listes Positives de référence délivrées par CARSO – Laboratoire santé environnement hygiène de Lyon
- CCT n° 32 avec Enquête de Technique Nouvelle « Etanchéité de réservoirs »
- Attestation de conformité au NF DTU 14.1 (2020) : SOCOTEC n° 201268080000019
- Marquage CE selon EN 13813
- Marquage CE selon EN 1504-3. Utilisations prévus selon EN 1504-9 : Principe 3 - Méthode 3.1, 3.2 et 3.3 - Principe 4 - Méthode 4.4 - Principe 7 - Méthode 7.1 et 7.2

Densité	Densité du mélange environ 2,2
Granulométrie maximale	0 à 2 mm

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance en Compression	SikaTop®-111	57,5 MPa	(NF EN 12190)
Module d'Elasticité à la Compression	SikaTop®-111	17,7 GPa	(NF EN 13412 / Méthode 2)
Résistance à la Flexion	à 2 jours : 4 à 6 MPa à 28 jours : 12 à 15 MPa		
Adhérence par Traction directe	Sur béton ou mortier : 2 à 2,5 MPa		(NF EN 1542)
	à + 5°C	4,40 MPa	
	à + 23°C	4,15 MPa	
	à + 35°C	3,25 MPa	
Retrait	Retrait en µm/m à +20°C < 170 à 2 jours < 400 à 7 jours < 900 à 28 jours		
Résistance à l'Abrasion	0,32 g/100 tours	(NF EN ISO 5470-1 Essai d'abrasion TABER, roue H 22, masse 1 000 g)	
Résistance au Choc	Classe III ≥ 20 Nm		(NF EN ISO 6272-1)
Coefficient d'Expansion Thermique	12 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹		(NF EN 1770)
Réaction au Feu	Bfl - S1		[EN 13501-1]
Résistance au Gel-Dégel	Aucune dégradation après 500 Cycles de gel / dégel (-20°C / +20°C).		
Pénétration d'eau sous Pression	SikaTop®-111	2,1 MPa	(NF P 18855)
Pénétration d'eau sous Pression Négative	SikaTop®-111	2,1 MPa	(NF P 18855)

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange	Composant A / composant B = 1 / 6,5 en poids.
Consommation	La consommation réelle dépend des irrégularités du support : environ 2,2 Kg/m ² et mm d'épaisseur.
Épaisseur de la Couche	Application en une seule couche d'épaisseur comprise entre 4 et 10 mm. Dans le cas d'une application en conformité avec le NF DTU 14.1, l'épaisseur de la couche doit être de 6 mm minimum.
Température de l'Air Ambiant	+5°C à +30°C
Température du Support	+5°C à +30°C
Temps de Prise final	Remise en eau (à +20°C), 7 jours. Délais de remise en service (à +20°C) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Légère : 4 jours ▪ Lourde : 7 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®-111, Version Fr Novembre 2021
Attestation de conformité au NF DTU 14.1 (2020) : SO-COTEC n° 201268080000019

LIMITATIONS

Le support ne devra pas présenter de sous pression d'eau ou de vapeur d'eau pendant l'application et le durcissement du produit.

En extérieur, il est déconseillé de travailler par grand vent.

Pente maximale généralement admise : 0 à 3%

Il est toutefois possible d'appliquer sur des pentes jusqu'à 6% (nous consulter).

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 posséder les résistances mécaniques minimales suivantes :

- Cohésion superficielle ≥ 1 MPa jusqu'à 8 mètres de hauteur d'eau et $\geq 1,5$ MPa au-delà.
- Résistance à la compression d'au moins 25 MPa.

Le support doit être propre, sain et avoir subi une préparation adaptée de sa surface permettant de la débarrasser de toute partie non ou peu adhérente. Il sera notamment exempt de trace d'huile, de graisse, de laitance, de produit de cure et de toute substance pouvant nuire à l'adhérence.

Lors de l'application, le support doit être saturé d'eau. Pour cela, l'arroser abondamment la veille et l'humidifier à nouveau juste avant la mise en œuvre. Veiller cependant à ce qu'il ne reste pas de flaque d'eau en surface qui pourrait nuire à l'adhérence ou à l'esthétique de revêtement.

MÉLANGE

Verser la totalité du composant A (résine en émulsion) dans un récipient propre à large ouverture (seau, bidon à ouverture totale).

Ajouter progressivement la totalité du composant B (poudre) en mélangeant avec le malaxeur électrique pendant 2 à 3 minutes jusqu'à obtention d'un mortier exempt de grumeaux et de couleur uniforme.

Ne gâcher que le nombre de kits nécessaires pour une application immédiate.

APPLICATION

Répondre le mortier au sol et l'étaler avec le dos de la raclette pour réaliser un « garnissage » du support (type barbotine). Dans les 20 minutes qui suivent (à + 20°C) étaler le SikaTop®-111 sur cette couche de garnissage avec la raclette réglée à l'épaisseur souhaitée. Nota : Cette méthode d'application est recommandée afin d'éviter des phénomènes d'échanges gazeux ou de remontées d'eau (micro-flaques laissées sur le support). Elle n'engendre aucune modification de consommation.

A l'avancement, procéder au débullage par passes croisées : exercer une pression sur le rouleau débulleur lors du premier passage pour bien éliminer l'air entraîné au moment du malaxage, puis lisser sans exercer de pression lors du deuxième passage.

Nota : Il est possible de transporter le mélange avec une pompe de type P 33 de PUTZMEISTER ou similaire. Les joints seront traités conformément aux indications des CCT n° 32 « Etanchéité des réservoirs » et CCT n° 42 « Cuvelage ».

Matériel de mise en œuvre :

Malaxeur électrique ou pneumatique à faible vitesse de rotation (environ 300 tours/minutes)

Malaxeur à axe vertical de type COLLOMATIC

Raclette d'égalisation

Rouleau débulleur à pointes nylon

TRAITEMENT DE CURE

Comme tout mortier hydraulique, le SikaTop®-111 doit être protégé contre la dessiccation (vent et soleil) pendant le durcissement. Il est conseillé d'utiliser dans ce cas les produits de cure de la gamme SIKA.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils à l'eau immédiatement après l'emploi. A l'état durci, le produit ne peut être éliminé que de façon mécanique.

Nota : Il est conseillé de procéder à un nettoyage des outils régulièrement durant l'application.

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

Notice Produit
SikaTop®-111
Janvier 2022, Version 01.03
020302040070000031

SikaTop-111-fr-FR-(01-2022)-1-3.pdf

