

SIKATOP -111

Mortier autolissant pour cuvelage

Conforme aux dispositions de l'arrête du 29 mai 1997 (J.O du 1^{er} juin 1997) concernant les eaux destinées à la consommation humaine

Enquêtes techniques SOCOTEC CCT n° 32 et 42

Présentation

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.

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 :

- Locaux enterrés (cuvelage),
- Réservoirs, bassins,...
- Patinoires,
- Chambres froides.

Caractères généraux

- 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.

Agéments, essais officiels

- Enquêtes technique SOCOTEC :
CCT n° 32 « Etanchéité de réservoirs »
CCT n° 42 « Cuvelage »
- Certificat de Conformité aux Listes Positives de référence délivrées par CARSO – Laboratoire santé environnement hygiène de Lyon.
SikaTop 111: le 11/02/2013, référence 13 CLP LY 010
- Essais de tenue à la pression et à la contre-pression d'eau (PV VERITAS n°1/990118S 01 et 02-1999)

Caractéristiques

Conditionnement	Kit de 37,5 Kg comprenant : <ul style="list-style-type: none">■ Composant A : bidon de 5 litres.■ Composant B : sac de 32,5 Kg.
Stockage	Le composant A craint le gel. Le composant B craint l'humidité.
Conservation	Un kit non entamé, stocké entre +10°C et + 30°C se conserve 1 an.

Caractéristiques techniques

Densité	Densité du mélange environ 2,2.
Granulométrie	0 à 2 mm
Épaisseur par couche	Le revêtement doit avoir une épaisseur comprise entre 6 et 10 mm.
Résistances mécaniques	2 Résistance à la compression (à 20°C) 2 jours : 17 à 25 MPa 28 jours : 50 à 60 MPa Résistance à la traction/flexion (à 20°C) 2 jours : 4 à 6 MPa 28 jours : 12 à 15 MPa
Adhérence	Sur béton ou mortier : 2 à 2,5 MPa
Résistance aux cycles gel-dégel	Aucune dégradation après 500 Cycles de gel / dégel (-20°C / +20°C).
Variations dimensionnelles	Retrait en µm/m à 20°C < 170 à 2 jours < 400 à 7 jours < 900 à 28 jours

Conditions d'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.
Qualité du support	Le support doit posséder les résistances mécaniques minimales suivantes : <ul style="list-style-type: none">■ Cohésion d'au moins 1 MPa en traction directe,■ Résistance à la compression d'au moins 25 MPa.
Préparation du support	<p>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.</p> <p>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.</p>

Mise en œuvre

Conditions d'utilisation Température d'utilisation : +5°C à +30°C (support, produit, ambiance).
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 admise : 3%

Préparation du mélange Verser la totalité du composant A (résine en émulsion) dans un récipient propre à large ouverture (sceau, 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.

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.

Mise en œuvre Répandre 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 débulage 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 32 « Etanchéité des réservoirs » et CCT 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

Durcissement 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.

Remise en service	Remise en eau (à 20°C) <ul style="list-style-type: none">■ 7 jours. Délais de remise en service (à 20°C) <ul style="list-style-type: none">■ Légère : 7 jours■ Lourde : 4 jours
--------------------------	--

Précaution d'emploi	Manipulation analogue à celle d'un mortier de ciment. Eviter le contact avec la peau et les yeux, ne pas respirer les poussières. Pour plus de détails, veuillez consulter la fiche de sécurité actuelle sous www.quickfds.com
----------------------------	---

Mentions légales	Produit réservé à un usage strictement professionnel Nos produits bénéficient d'une assurance de responsabilité civile "Les informations contenues dans la présente notice, 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. 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 changer les propriétés de ses produits. 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 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 technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande."
-------------------------	---



Sika France S.A.S
84, rue Edouard Vaillant
93350 Le Bourget cedex
France

Tel. 01 49 92 80 00
Fax 01 49 92 80 21
www.sika.fr