

SikaTop®-111

Mortier hydraulique prédosé à hautes performances pour travaux neufs et réparation en sol, et pour cuvelage

Produit

Description

Le SikaTop-111 se présente sous 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.

Avantages

- Peut être mis en contact avec l'eau potable (France).
- 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.

Essais

Agréments / Normes

Enquêtes techniques SOCOTEC :

- CCT 32 "Etanchéité de réservoirs"
- CCT 42 "Cuvelage"

Attestation de conformité sanitaire délivrée par le Ministère de la Santé (France) le 05.06.1998: le SikaTop-111 peut être utilisé comme revêtement au contact des eaux destinées à la consommation humaine.

Essais de tenue à la pression et à la contre-pression d'eau (PV VERITAS n° 1|990118S 01 et 02-1999)



Information produit

Forme

Aspect / Couleur Poudre grise

Emballage Kit A+B de 37,5 kg

Stockage

Conditions de stockage Stocker dans l'emballage d'origine fermé dans un endroit sec, à l'abri du gel et de l'humidité, à une température comprise entre +10°C et +30°C.

Conservation 12 mois

Caractéristiques techniques

Densité ~ 2,2 kg/l

Granulométrie 0 à 2 mm

Epaisseur par couche Le revêtement doit avoir une épaisseur comprise entre 5 à 10 mm

Propriétés physiques / mécaniques

Résistance à la compression

A +20°C

2 jours	28 jours
17 à 25 N/mm ²	50 à 60 N/mm ²

Résistance à la traction par flexion

A +20°C

2 jours	28 jours
4 à 6 N/mm ²	12 à 15 N/mm ²

Adhérence Sur béton ou mortier : 2 à 2,5 N/mm²

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

Information sur le système

Notes sur l'application

Consommation La consommation réelle dépend des irrégularités du support :
~ 2,2 kg/m² et mm d'épaisseur

Qualité du support Le support doit avoir 28 jours et présenter une cohésion d'au moins 1 N/mm² en traction directe et une résistance à la compression d'au moins 25 N/mm².

Préparation du support	Le support doit être propre, sain et débarrassé des parties non adhérentes. Il doit être notamment exempt de trace d'huile, de graisse, de laitance, de produit de cure, d'anciens revêtements et de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence du mortier. 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.
Conditions d'application / Limites	
Température du support	Minimum +5°C / Maximum +30°C
Température ambiante	Minimum +5°C / Maximum +30°C
Pente maximale admissible	3%
Instructions pour l'application	
Rapport de mélange	Composant A : B = 1 : 4,35 en poids
Préparation du 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) tout en mélangeant avec un agitateur électrique ou pneumatique à faible vitesse de rotation (environ 300 tours/min) pendant 2 à 3 minutes jusqu'à l'obtention d'un mortier thixotrope et homogène de couleur uniforme. Ne gâcher que le nombre de kits nécessaires pour une application immédiate.
Mise en œuvre / Outillage	<i>Outillage</i> Agitateur électrique ou pneumatique à faible vitesse de rotation, malaxeur à axe vertical de type Collomatic, hélice à 4 branches, raclette d'égalisation, rouleau débulleur à pointes nylon. Répandre le mortier au sol et l'étaler avec la raclette réglée à l'épaisseur souhaitée. 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. Note: il est possible de transporter le mélange avec une pompe de type P 33 de Putzmeister ou similaire. <i>Joints de dilatation</i> Les joints existants dans le support seront laissés apparents et se poursuivront dans le SikaTop-111. <i>Joints de retrait</i> Ils seront soit réservés au coulage, soit sciés après durcissement du SikaTop-111. Dans le cas où il existerait déjà des joints de retrait dans le support, ces derniers seront poursuivis dans le SikaTop-111. Dans le cas contraire, ils seront créés de façon à délimiter des surfaces de 25m² environ.
Nettoyage des outils	Nettoyer tous les outils et le matériel d'application à l'eau immédiatement après usage. Le produit durci ne peut être enlevé que par voie mécanique.

Remarques relatives à l'application / Limites	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.
Durcissement	
Protection contre la dessiccation	Après mise en place, comme tout mortier traditionnel, le SikaTop-111 doit être protégé du gel, du vent et du soleil pendant le durcissement.
Remise en service	Remise en eau (à +20°C): ■ 7 jours Remise en service (à +20°C): ■ légère: 1 jour ■ lourde: 4 jours
Base des valeurs	Toutes les informations techniques mentionnées sur la présente notice sont basées sur des essais en laboratoire. De données mesurées actuellement peuvent être différentes suite à des circonstances au-delà de notre contrôle.
Restrictions locales	Veuillez noter que suite à des réglementations locales spécifiques, les performances de ce produit peuvent varier de pays à pays. Veuillez consulter la notice technique locale pour la description exacte des domaines d'application.
Informations en matière de santé et de sécurité	Pour les informations et conseils quant à la manipulation, le stockage et l'élimination de produits chimiques, l'utilisateur doit se référer à la version la plus récente de la Fiche de Données de Sécurité qui contient les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres informations relatives à la sécurité.
Rappel	Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.
Notice légale	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 conformément aux recommandations de Sika. 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. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. 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 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 locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Marquage CE

La norme européenne harmonisée EN 13 813 „Matériaux de chapes et chapes – Matériaux de chapes - Propriétés et exigences" définit les exigences applicables aux matériaux de chapes destinés à la construction de sols en intérieur.

Les chapes structurelles, qui contribuent à la capacité portante de la structure, sont exclues de cette norme.

Les systèmes de sol à base de résine ainsi que les chapes à base de ciment s'inscrivent dans le cadre de cette spécification. Ils doivent être marqués CE conformément à l'Annexe ZA. 3, Tables ZA. 1.1 ou 1.5 et Z.A. 3.3, et satisfaire aux critères du mandat conféré par la Directive sur les produits de construction (89/106) :

CE	
Sika France 84, rue Edouard Vaillant F – 93351 Le Bourget France	
06 ¹⁾	
EN 13813 CT - C50 – F10 – A12	
Revêtement à base de ciment pour utilisation intérieure de bâtiment	
Réaction au feu:	B _{fl}
Emission de substances corrosives (Chape en Résine Synthétique):	CT
Perméabilité à l'eau:	NPD ²⁾
Perméabilité à la vapeur d'eau:	NPD
Résistance à la compression	C50
Résistance à la flexion :	F10
Résistance à l'abrasion:	A12
Isolation acoustique:	NPD
Absorption sonore:	NPD
Résistance thermique:	NPD
Résistance chimique:	NPD

¹⁾ Deux derniers chiffres de l'année où le marquage a été apposé.

²⁾ No performance determined (performances réelles non déterminées).



Sika sa
Rue Pierre Dupont 167
BE-1140 Evere
Belgique

Tel. +32 2 726 16 85
Fax +32 2 726 28 09
www.sika.be

