BUILDING TRUST

NOTICE PRODUIT

SikaTop®-107 Protection

Micro-mortier hydraulique prédosé, «flexible», pour la protection et l'imperméabilisation du béton

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Micro-mortier hydraulique présenté en kit prédosé à deux composants.
Après mélange, on obtient un mortier applicable au rouleau, à la brosse ou par projection.
Marquage CE selon NF EN 1504-2 en tant que Revêtement de protection de surface du béton.

DOMAINES D'APPLICATION

Protection d'ouvrage en béton :
Le SikaTop®-107 Protection 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 2.3).
- Augmentation de la résistivité du béton (Principe 8, méthode 8.3).
- Protection du béton contre les agressions atmosphériques, la carbonatation et les milieux agressifs (eaux pures, eaux séléniteuses,...), utiliser de préférence le SikaTop®-107 Protection gris, à base de ciment PMES.
- Protection des mortiers et bétons contre l'action du gel et des sels de déverglaçage (caniveaux, trottoirs, corniches, encorbellements, dalles de chaussées, parapets).
- Protection en sous face de pont et en présence d'humidité (condensation). Revêtement de protection appliqué après réparation du béton à l'aide des mortiers SikaTop®, Sika® MonoTop®, SikaRep® (consulter la notice produit concernée).

Revêtement d'imperméabilisation :
- Revêtements intérieurs de bassins, cuves, réservoirs (CCT n°33)

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Facilité d'emploi : produit prédosé.
- Applicable sur support humide.
- Protège le béton contre la carbonatation.
- Imperméable à l'eau, perméable à la vapeur d'eau.
- Bonne adhérence sur béton, mortier, pierre, brique.
- Bonne résistance à l'abrasion et à l'érosion.
- Haute résistance au gel et aux sels de déverglaçage.
- Mortier «Souple» par rapport à un mortier traditionnel.

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE selon la norme NF EN 1504-2 Protection de surface du béton.
- Conforme à la norme NF P 95103 : protection des ouvrages en béton armé.
- Guide d'Application P 18 902 - Sélection des produits de protection de surface des bétons destinés aux ouvrages de Génie Civil.
- PV EMPA n°227'850/1 : résistance au gel et aux sels de déverglaçage.
- CEBTP n° B 252-7-490/2 : résistance à la fissuration avant et après vieillissement artificiel.
- PV VERITAS n° GEN1I010328Q 03 à 06 : adhérence, résistance à la fissuration, tenue à la pression et à la contre-pression d'eau.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	▪ composant A : résine de synthèse en émulsion, ▪ composant B : ciment et charges spéciales
Conditionnement	Kit prédosé de 25 kg comprenant: ▪ Composant A : bidon de 5 kg ▪ Composant B : sac de 20 kg
Aspect / Couleur	Gris et blanc.
Durée de Conservation	12 mois en emballage d'origine intacts, non entamé.
Conditions de Stockage	A l'abri du gel et de l'humidité.
Densité	Densité du mélange : environ 2.
Granulométrie maximale	0 / 0,5 mm

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance en Compression	25 à 30 MPa suivant norme NF EN 196-1
Adhérence par Traction directe	> 1 MPa
Capacité de Pontage des Fissures	Résistance à la fissuration (P 84-402) (valeurs données à titre indicatif) : Alongement à la rupture de l'enduit

Produits	28 jours 23°C, 50% h.r	Après 3 mois d'immersion dans l'eau à +23°C	Après 3 mois d'immersion dans l'eau à +5°C
SikaTop®-107 Protection	0,6 mm	0,5 mm	0,5 mm
SikaTop®-107 Protection armé avec Sika® Toile 75	0,9 mm	0,6 mm	-

Résistance à la fissuration (P 84-402), après vieillissement artificiel par 75 cycles climatiques (valeurs données à titre indicatif) :
Alongement à la rupture de l'enduit

Température	+ 23°C	- 10°C
SikaTop®-107 Protection armé avec Sika® Toile 75	0,7 mm	0,7 mm

Épaisseur de la Couche d'Air équivalente à la Diffusion de la Vapeur d'Eau	Couche d'air équivalente (norme EN ISO 7783-1 et -2) : ▪ SikaTop®-107 Protection Gris = 0,31 mètre ▪ SikaTop®-107 Protection Blanc = 0,24 mètre Exigence pour la résistance à la diffusion de la vapeur d'eau : S_d < 5 m Revêtement de classe I, perméable à la vapeur d'eau, selon la norme EN 1504-2
Absorption Capillaire	< 0,1 kg/m².$h^{0,5}$
Pénétration d'eau sous Pression	Aucun passage d'eau sous 1 MPa.
Résistance à la Carbonatation	Couche d'air équivalente S_D CO2 (selon EN 1062-6) : ▪ SikaTop®-107 Protection Gris = 160 mètres ▪ SikaTop®-107 Protection Blanc = 153 mètres Exigence pour la protection contre la carbonatation : S_D > 50 m (norme EN 1504-2). Une épaisseur de 2,5 mm est nécessaire pour atteindre l'exigence de 50 m de protection.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange	Composant A / composant B = 1 / 4 en poids.
Consommation	2 kg/m²/mm (à l'état frais)
Épaisseur de la Couche	Dépend de l'usage et du domaine d'application.
Température de l'Air Ambiant	+ 5°C min. / + 30°C max.
Température du Support	+ 5°C min. / + 30°C max. En cas de forte chaleur, éviter l'ensoleillement direct du support.
Durée Pratique d'Utilisation	30 à 40 min à + 20°C
Temps de Prise final	Le délai d'attente avant remise en eau (ouvrages stockant de l'eau) est lié à la température. A titre indicatif : à + 5°C : 10 jours ; à + 20°C : 7 jours ; à + 30°C : 5 jours
Délai d'attente / Recouvrement	Entre deux couches : 2 à 6 heures, selon la température.
Traitement de Cure	Comme tout mortier hydraulique, le SikaTop®-107 Protection doit être protégé du gel, du vent et du soleil pendant la prise et le durcissement. Utiliser, par exemple, SikaCem® Cure à raison de 100 à 250 g/m² suivant les conditions climatiques.

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

Le SikaTop®-107 Protection ne doit pas être utilisé dans le domaine de l'eau destinée à la consommation humaine. Utiliser le SikaTop®-209 Réservoir.

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

Les supports doivent être propres, sains, dépoussiérés, débarrassés de toute partie non adhérente, exempts d'huile et de graisse.
Les supports béton doivent être âgés de plus de 28 jours et présenter une cohésion superficielle d'au moins 1 MPa.
Préparation mécanique (sablage ou décapage), de manière à éliminer toute trace d'huile de décoffrage, d'ancien revêtement ou de laitance, de partie non adhérente ou pouvant nuire à l'adhérence.
Le support est humidifié à refus la veille de la mise en œuvre. Il est humidifié à nouveau le jour même de l'application. Veiller cependant à ce qu'il soit non ressuant et débarrassé de tout film d'eau au moment de la mise en œuvre du SikaTop®-107 Protection.

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.
Préparation du mélange avec un malaxeur à vitesse lente (300 tours/min) muni d'une hélice de diamètre 10 à 15 cm.

APPLICATION

Application à la brosse ou au rouleau en 2 couches.
Application possible en une couche, par projection : SABLON S3 de SULLAIR, SP5 de PUTZMEISTER, TURBOSOL T6 distribué par IMER FRANCE, N2V de PFT.
Une épaisseur de 1,8 mm de revêtement durci (2 couches de 2 kg/m²) permet de réaliser le revêtement de protection ou d'imperméabilisation.
Une épaisseur de 2,5 mm de revêtement durci (5 à 6 kg/m²) permet de répondre aux exigences de résistance à la carbonatation selon la norme NF EN 1504-2.

La finition peut être réalisée par lissage à la brosse. Pour ponter les éventuelles micro fissures du support et améliorer la résistance du revêtement à la fissuration et au faïençage, il est possible d'utiliser le Sika® Toile 75, armature de verre traité anti-alcalis, à maroufler dans la première couche de SikaTop®-107 Protection.

NETTOYAGE DES OUTILS

A l'eau avant durcissement du mortier.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez 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