

FICHE TECHNIQUE

SikaTop®-107 Protection

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



DESCRIPTION

Micro-mortier prédosé à 2 composants.
Après mélange, on obtient un mortier applicable au rouleau, à la brosse ou par projection.

DOMAINES D'APPLICATION

Protection d'ouvrages en béton:

Le SikaTop®-107 Protection permet de répondre aux exigences de la norme EN 1504-9 dans les cas de protection suivants:

- La protection contre les risques de pénétration (Principe 1, méthode 1.3)
- Le contrôle de l'humidité (Principe 2, méthode 2.3)
- L'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 le gel/dégel et les sels de déverglaçage (caniveaux, trottoirs, corniches, orbellements, 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® et Sika® MonoTop®.

Revêtement d'imperméabilisation:

- Revêtements intérieurs de bassins, cuves, réservoirs (CCT n°33)

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Facilité d'emploi : produit prédosé
- Conforme aux exigences de la NF P 95103, Produits pour les travaux de protection du béton
- 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

AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE selon la norme EN 1504-2: Protection de surface du béton
- Guide d'Application AFNOR P 18 902 – Sélection des produits de protection de surface des bétons destinés aux ouvrages de Génie Civil.
- Classification des émissions dans l'air intérieur : Classe A
- Belgaqua: SikaTop®-107 Protection formulation vrac: certificat eau potable
Composant A: résine Sika S 126 - Composant B du SikaTop®-107 Protection: ciment + charges spéciales

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique

- Composant A: résine de synthèse en émulsion
- Composant B: ciment + charges spéciales

Conditionnement

- Kit prédosé de 25 kg comprenant:
- Composant A: bidon de 5 kg
 - Composant B: sac de 20 kg

FICHE TECHNIQUE

SikaTop®-107 Protection
Novembre 2023, Version 01.03
020701010020000095

Durée de conservation	12 mois à partir de la date de production		
Conditions de stockage	Stocker dans l'emballage d'origine fermé et scellé dans un endroit sec, à une température entre les +5 °C et les +30 °C, à l'abri de la lumière du soleil directe.		
Aspect / Couleur	Gris et blanc		
Granulométrie maximale	0,5 mm		
Densité	~2 kg/l		

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	SikaTop®-107 Protection Gris	37 N/mm ²	(NF EN 196-1)
	SikaTop®-107 Protection Blanc	29 N/mm ²	

Capacité de pontage des fissures	Allongement à la rupture de l'enduit:			(NF EN 1062-7)
	Produits	À l'état initial	Après 3 mois d'immersion dans l'eau à +40 °C	
	SikaTop®-107 Protection Gris	0,8 mm	0,72 mm	
	SikaTop®-107 Protection Gris avec toile d'armature (Sika® Toile 75)	0,88 mm	0,81 mm	
	SikaTop®-107 Protection Blanc	0,50 mm	0,45 mm	
	SikaTop®-107 Protection Blanc avec toile d'armature (Sika® Toile 75)	0,53 mm	0,52 mm	

Adhérence	Adhérence à 28 jours (60% HR ± 10 %, 21 °C ± 2 °C)			(NF EN 1542)
	SikaTop®-107 Protection Gris	3,4 N/mm ²		
	SikaTop®-107 Protection Blanc	3,5 N/mm ²		
	Adhérence après vieillissement dans l'eau à 40 °C			(NF EN 1542)
		Après 3 mois	Après 6 mois	
	SikaTop®-107 Protection Gris	3,6 N/mm ²	3,4 N/mm ²	
	SikaTop®-107 Protection Blanc	3,8 N/mm ²	3,4 N/mm ²	

Absorption capillaire < 0,1 kg/m².h^{0,5}

Pénétration d'eau sous pression	SikaTop®-107 Protection Gris	1,1 N/mm ²	(NF P 18855)
	SikaTop®-107 Protection Blanc	2 N/mm ²	

Pénétration d'eau sous pression négative	SikaTop®-107 Protection Gris	0,6 N/mm ²	(NF P 18855)
	SikaTop®-107 Protection Blanc	0,5 N/mm ²	
Épaisseur de la couche d'air équivalente pour la vapeur d'eau	Couche d'air équivalente <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.		(EN ISO 7783-1 et -2)
Résistance chimique	Résistance à l'eau de mer: SikaTop®-107 Protection Gris	Conforme Les valeurs obtenues après 6 mois pour l'eau douce sont inférieures à 400 µm/m et dans l'eau de mer inférieur à 600 µm/m	(NF P 18837)
Résistance au gel / dégel	SikaTop®-107 Protection Gris	3,4 N/mm ²	(NF EN 13687-3 et NF EN 1542)
	SikaTop®-107 Protection Blanc	3,6 N/mm ²	
Résistance à la carbonatation	Couche d'air équivalente S_D , CO ₂ <ul style="list-style-type: none"> ▪ SikaTop®-107 Protection Gris = 160 mètres ▪ SikaTop®-107 Protection Blanc = 153 mètres Exigence pour la protection contre la carbonatation: $S_D \geq 50$ m (norme EN 1504-2). Une épaisseur minimale de 2,5 mm est nécessaire pour atteindre l'exigence de 50 m de protection.		(EN 1062-6)
Réaction au feu	SikaTop®-107 Protection Gris et Blanc	E / E _{fl}	(NF EN 13501-1)

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	Comp. A : Comp. B = 1 : 4 (parts en poids)		
Consommation	2 kg/m ² /mm (à l'état frais)		
Épaisseur de la couche	En fonction de l'utilisation et de l'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 de vie en pot	30 à 40 minutes à +20°C		
Temps de prise final	Le délai d'attente avant remise en eau (ouvrages de stockage d'eau) est lié à la température. A titre indicatif:		
	+5°C	+20°C	+30°C
	10 jours	7 jours	5 jours
Temps d'attente / Recouvrement	2 à 6 heures minimum entre deux couches en fonction de la température.		

BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de cir-

constances échappant à notre contrôle.

LIMITATIONS

- Le SikaTop®-107 Protection ne doit pas être utilisé comme revêtement d'imperméabilisation dans le domaine de l'eau destinée à la consommation humaine. Utiliser pour cela le SikaTop®-107 Protection formulation vrac avec la résine Sika S 126 comme composant A.
- On ne peut pas marcher directement sur le SikaTop®-107 Protection!

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉ-TRAITEMENT

Les supports doivent être propres, sains, dépoussiérés, débarrassés de toute partie non adhérente, exempts d'huile et de graisse.

Les supports doivent être âgés de plus de 28 jours et présenter une cohésion superficielle d'au moins 1 N/mm².

Préparation mécanique (sablage ou ponçage), 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 oeuvre. 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 oeuvre du SikaTop®-107 Protection. (aspect foncé, mat, humide).

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 un 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

L'application peut se faire à la brosse, au rouleau. Application possible en une couche par projection: SA-BLON 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) suffit pour satisfaire aux exigences de résistance à la carbonatation selon la norme EN 1504-2. La finition peut se faire par lissage avec une 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 une armature de fibre de verre traité anti-alcalis, le Sika® Toile 75, à maroufler dans la première couche de SikaTop®-107 Protection.

NETTOYAGE DES OUTILS

A l'eau avant durcissement du mortier.

RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

FICHE TECHNIQUE

SikaTop®-107 Protection

Novembre 2023, Version 01.03

020701010020000095

INFORMATIONS LÉGALES

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.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

FICHE TECHNIQUE

SikaTop®-107 Protection
Novembre 2023, Version 01.03
020701010020000095

SikaTop-107Protection-fr-BE-(11-2023)-1-3.pdf