

## 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.  
Il est conforme aux exigences de la norme EN 1504-2 en tant que Revêtement de protection de surface du béton.

### 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 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® et Sika® MonoTop® (consulter la fiche technique du produit sélectionné).

Revêtement d'imperméabilisation:

- Revêtements intérieurs de bassins, cuves, réservoirs, stations d'épuration et autres ouvrages hydrauliques (CCT 33).

- Imperméabilisation des soubassements des habitations. En extérieur: murs extérieurs de caves avant remblaiement. En intérieur: murs de caves, garages, locaux enterrés.

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- "Souple" par rapport à un mortier traditionnel
- Protège le béton contre la carbonatation
- Imperméable à l'eau, perméable à la vapeur d'eau: excellent revêtement d'imperméabilisation pour tous ouvrages hydrauliques
- Bonne adhérence sur béton, mortier, brique, pierre
- Bonne résistance à l'abrasion et à l'érosion
- Haute résistance au gel et aux sels de déverglaçage
- Facilité d'emploi: produit prédosé
- Applicable sur support humide

### AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE selon la norme EN 1504-2 Protection de surface du béton
- Guide d'Application AFNOR GA P 18 902 – Sélection des produits de protection de surface des bétons destinés aux ouvrages de Génie Civil.
- Enquête technique QUALICONSULT - CCT 33 «Etanchéité de réservoirs».
- 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° GEN11010328Q 03 à 06 : adhérence, résistance à la fissuration, tenue à la pression et à la contre-pression d'eau.
- Belgaqua:  
SikaTop®-107 Protection formulation vrac: certificat eau potable  
Composant A: résine S126 en fût de 200 l  
Composant B du SikaTop®-107 Protection: ciment + charges spéciales

### INFORMATION SUR LE PRODUIT

#### FICHE TECHNIQUE

SikaTop®-107 Protection

Décembre 2019, Version 01.02

020701010020000095

<b>Base chimique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Composant A: résine de synthèse en émulsion</li> <li>▪ Composant B: ciment + charges spéciales</li> </ul>
<b>Conditionnement</b>	Kit prédosé de 25 kg comprenant: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Composant A: bidon de 5 kg</li> <li>▪ Composant B: sac de 20 kg</li> </ul>
<b>Aspect / Couleur</b>	Gris et blanc
<b>Durée de conservation</b>	12 mois à partir de la date de production si stocké dans l'emballage d'origine fermé dans un endroit sec.
<b>Conditions de stockage</b>	À l'abri du gel et de l'humidité
<b>Densité</b>	~2 kg/l
<b>Granulométrie maximale</b>	0,5 mm

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Résistance à la compression</b>	25 à 30 N/mm <sup>2</sup> selon la norme EN 196-1			
<b>Adhérence</b>	> 1 N/mm <sup>2</sup>			
<b>Capacité de pontage des fissures</b>	Résistance à la fissuration (P 84-402) (valeurs données à titre indicatif)			
	Allongement 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 avec toile d'armature (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)			
	Allongement à la rupture de l'enduit			
	Produits	+ 23°C	- 10°C	
	SikaTop®-107 Protec- tion avec toile d'arma- ture (Sika Toile 75)	0,7 mm	0,7 mm	

**Épaisseur de la couche d'air équivalente pour la vapeur d'eau** Couche d'air équivalente  $S_D, H_2O = 0,08$  m (selon EN ISO 7783-1 et -2)  
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/m<sup>2</sup>.h<sup>0,5</sup>

**Pénétration d'eau sous pression négative** Aucun passage d'eau sous 1 N/mm<sup>2</sup> en pression directe et en contre-pression.  
Note: 1 N/mm<sup>2</sup> équivaut à 100 m de colonne d'eau.

**Résistance à la carbonatation** Couche d'air équivalente  $S_D, CO_2 = 85$  m (selon EN 1062-6)  
Exigence pour la protection contre la carbonatation:  $S_D \geq 50$  m (norme EN 1504-2).  
Une épaisseur minimale de 2 mm est nécessaire pour atteindre l'exigence de 50 m de protection.

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

**Rapport de mélange** Comp. A : Comp. B = 1 : 4 (parts en poids)

**Consommation** 3 à 4 kg/m<sup>2</sup> pour les 2 couches

<b>Épaisseur de la couche</b>	~0,8 à 1,0 mm par couche						
<b>Température de l'Air Ambiant</b>	+ 5°C min. / + 30°C max.						
<b>Température du support</b>	+ 5°C min. / + 30°C max. En cas de forte chaleur, éviter l'ensoleillement direct du support.						
<b>Durée de vie en pot</b>	30 à 40 minutes à +20°C						
<b>Temps de prise final</b>	Le délai d'attente avant remise en eau (ouvrages stockant de l'eau) est lié à la température. A titre indicatif: <table border="1"> <thead> <tr> <th>+5°C</th> <th>+20°C</th> <th>+30°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 jours</td> <td>7 jours</td> <td>5 jours</td> </tr> </tbody> </table>	+5°C	+20°C	+30°C	10 jours	7 jours	5 jours
+5°C	+20°C	+30°C					
10 jours	7 jours	5 jours					
<b>Temps d'attente / Recouvrement</b>	2 à 6 heures minimum en fonction de la température.						
<b>Traitement de Cure</b>	Comme tout mortier cimenteux, le SikaTop®-107 Protection doit être protégé du gel, du vent et du soleil pendant la prise et le durcissement.						

## 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/mm<sup>2</sup>.

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 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.

### 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 ou par projection.

Deux couches au minimum sont nécessaires pour l'utilisation en revêtement d'imperméabilisation.

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 une armature de verre traité anti-alcali (le Sika® Toile 75), à maroufler dans la première couche de SikaTop®-107 Protection.

Application par projection: SABLON S3 de SULLAIR, SP5 de PUTZMEISTER, TURBOSOL T6 distribué par IMER FRANCE, N2V de PFT.

### NETTOYAGE DES OUTILS

A l'eau avant durcissement du mortier.

### LIMITATIONS

En cas de forte chaleur, éviter l'ensoleillement direct du support.

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 Résine S 126 comme composant A.

### 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 circonstances échappant à notre contrôle.

### 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.

### ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

#### RÉGULATION (EC) NO 1907/2006 - REACH

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.

### INFORMATIONS LÉGALES

#### FICHE TECHNIQUE

SikaTop®-107 Protection  
Décembre 2019, Version 01.02  
020701010020000095

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](http://www.sika.be)

**Contact**

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

**FICHE TECHNIQUE**

SikaTop®-107 Protection  
Décembre 2019, Version 01.02  
020701010020000095

SikaTop-107Protection-fr-BE-(12-2019)-1-2.pdf

