



# SikaTop®-107 Protection

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

Enquête technique QUALICONSULT (CCT 33).

Conforme à la norme NF EN 1504-2 Produit de protection de surface du béton

## Présentation

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.

Il est conforme aux exigences de la norme NF 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 NF 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)

**n** 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.

**n** Protection des mortiers et bétons contre l'action du gel et des sels de déverglaçage (caniveaux, trottoirs, corniches, encorbellements, dalles de chaussées, parapets).

**n** 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 fiche technique du produit sélectionné)

Revêtement d'imperméabilisation :

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

**n** Complément d'imperméabilisation des soubassements des habitations :

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

## Caractères généraux

**n** «Souple» par rapport à un mortier traditionnel.

**n** Protège le béton contre la carbonatation

Imperméable à l'eau, perméable à la vapeur d'eau: excellent complément d'imperméabilisation pour tous ouvrages hydrauliques.

**n** Bonne adhérence sur béton, mortier, pierre, brique.

**n** Bonne résistance à l'abrasion et à l'érosion.

**n** Haute résistance au gel et aux sels de déverglaçage.

**n** Facilité d'emploi : produit prédosé.

**n** Applicable sur support humide.

**n** Peut être coloré sur chantier ou en usine (nous consulter).



<b>Agréments, essais officiels, normes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>n</b> Conforme aux exigences de la norme NF EN 1504-2 Protection de surface du béton</li> <li><b>n</b> Guide d'Application P 18 902 - Sélection des produits de protection de surface des bétons destinés aux ouvrages de Génie Civil.</li> <li><b>n</b> Enquête technique QUALICONSULT - CCT 33 «Etanchéité de réservoirs».</li> <li><b>n</b> PV EMPA n°227'850/1 : résistance au gel et aux sels de déverglaçage.</li> <li><b>n</b> CEBTP n° B 252-7-490/2 : résistance à la fissuration avant et après vieillissement artificiel.</li> <li><b>n</b> PV VERITAS n° GEN1I010328Q 03 à 06 : adhérence, résistance à la fissuration, tenue à la pression et à la contre-pression d'eau.</li> </ul>
--	---

## Caractéristiques

<b>Coloris</b>	Gris et blanc.
<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>Stockage</b>	A l'abri du gel et de l'humidité.
<b>Conservation</b>	12 mois en emballage d'origine intacts, non entamé

## Caractéristiques techniques

<b>Densité</b>	Densité du mélange: environ 2.
<b>Composition chimique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ composant A : résine de synthèse en émulsion,</li> <li>■ composant B : ciment et charges spéciales.</li> </ul>
<b>pH</b>	Composant A: pH = 7 à 9
<b>Granulométrie</b>	0 / 0,5 mm
<b>Épaisseur par couche</b>	0,8 à 1,0 mm environ.
<b>Résistance à la diffusion au dioxyde de carbone (<math>\mu\text{CO}_2</math>)</b>	<p>Couche d'air équivalente <math>S_D, \text{CO}_2 = 85 \text{ m}</math> (selon EN 1062-6)</p> <p>Exigence pour la protection contre la carbonatation : <math>S_D \geq 50 \text{ m}</math> (norme EN 1504-2)</p> <p>Une épaisseur minimale de 2 mm est nécessaire pour atteindre l'exigence de 50 m de protection.</p>
<b>Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau (<math>\mu\text{H}_2\text{O}</math>)</b>	<p>Couche d'air équivalente <math>S_D, \text{H}_2\text{O} = 0,08 \text{ m}</math> (norme EN ISO 7783-1 et -2)</p> <p>Exigence pour la résistance à la diffusion de la vapeur d'eau : <math>S_D &lt; 5 \text{ m}</math></p> <p>Revêtement de classe I, perméable à la vapeur d'eau, selon la norme EN 1504-2</p>
<b>Absorption capillaire et perméabilité à l'eau</b>	$< 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
<b>Adhérence sur béton</b>	$> 1 \text{ MPa}$
<b>Résistance à la compression</b>	25 à 30 MPa suivant norme NF EN 196-1

**Pontage des fissures**

Résistance à la fissuration (P 84-402) (valeurs données à titre indicatif) :

Produits	Allongement à la rupture de l'enduit		
	28 jours 23°C, 50% HR	Après 3 mois d'immersion dans l'eau à 23°C	Après 3 mois d'immersion dans l'eau à 5°C
SikaTop <sup>®</sup> -107 Protection	0,6 mm	0,5 mm	0,5 mm
SikaTop <sup>®</sup> -107 Protection armé avec Sika <sup>®</sup> 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) :

Produits	Allongement à la rupture de l'enduit	
	23°C	- 10°C
SikaTop <sup>®</sup> -107 Protection armé avec Sika Toile 75	0,7 mm	0,7 mm

**Tenue à la pression et contre-pression d'eau**

Aucun passage d'eau sous 1 MPa en pression directe et en contre-pression.  
Rappel: 1 MPa équivaut à 100 m de colonne d'eau.

**Conditions d'application****Proportions du mélange**

Composant A / composant B = 1 / 4 en poids. Voir § Préparation du mélange

**Consommation**

3 à 4 kg/m<sup>2</sup> pour les deux couches.

**Qualité du support**

Les supports doivent être propres, sains, dépolissés, 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 du support**

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<sup>®</sup>-107 Protection.

**Mise en œuvre****Conditions d'utilisation**

Températures d'utilisation : + 5 à + 30°C (support, produit, ambiance).

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

**Matériel de mise en œuvre**

■ Préparation du mélange :

Malaxeur à vitesse lente (300 tours/min) muni d'une hélice de diamètre 10 à 15 cm.

■ Mise en œuvre :

Application manuelle: brosse ou rouleau.

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

**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) en mélangeant avec le malaxeur électrique pendant 2 à 3 minutes jusqu'à obtention d'un mortier exempt de grumeaux et de couleur uniforme.

**Nettoyage des outils**

A l'eau avant durcissement du mortier.

**Mise en œuvre** L'application peut se faire à la brosse, au rouleau ou par projection.  
 Deux couches au minimum sont nécessaires pour l'utilisation en complément 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 le Sika® Toile 75, armature de verre traité anti-alkali, à maroufler dans la première couche de SikaTop®-107 Protection.

**Durée Pratique d'Utilisation** 30 à 40 min à 20°C

**Temps d'attente** Entre deux couches: 2 à 6 heures, selon la température.

**Restrictions d'utilisation** 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 le SikaTop®-209 Réservoir.

## Durcissement

**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.

**Remise en service** Le délai d'attente avant remise en eau (ouvrages stockant de l'eau) est lié à la température.

A titre indicatif :

à 5°C	à 20°C	à 30°C
10 jours	7 jours	5 jours

**Précautions 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 données de sécurité actuelle sous [www.quickfds.com](http://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  
 France

Tel. : 01 49 92 80 00  
 Fax : 01 49 92 80 21  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

