

## SikaTop®-107

Micro-mortier hydraulique prédosé, "flexible", pour  
imperméabilisation et protection

### Produit

#### Description

Micro-mortier prédosé comprenant :

- composant A (résine en émulsion)
- composant B (ciment et charges spéciales)

Après mélange, on obtient un coulis applicable au rouleau, à la brosse ou par projection.

**Conforme à la EN 1504-2.**

#### Domaines d'application

*En protection d'ouvrages d'art*

- Protection des ouvrages d'art en béton contre les agressions atmosphériques, la carbonatation et les milieux agressifs (eaux pures, eaux séléniteuses, etc.).
- Protection des mortiers et bétons contre l'action du gel et des sels de déverglaçage (caniveaux, trottoirs, encorbellements, dalles de chaussées, parapets).
- Protection en sous face de pont et en présence d'humidité (condensation).  
Sur supports micro-fissurés, doit être armé avec le SikaTop Armature.

*Comme complément d'imperméabilisation*

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

Soubassement des habitations en extérieur

- Murs extérieurs de caves sur constructions neuves avant remblaiement, façades en blocs de béton cellulaire.

Soubassement des habitations en intérieur

- Murs de caves, garages, locaux enterrés.
- Micro-enduits de douches, buanderies et tous locaux humides.
- Dans l'agriculture : revêtement des étables, porcheries, laiteries.
- Utilisation en milieux agressifs (eau de mer, eaux séléniteuses, eaux pures, ...).

SikaTop-107 blanc étant à base de CP pur, sa résistance aux eaux agressives est plus faible. Il est donc fortement conseillé dans ce cas d'utiliser le SikaTop-107 gris, à base de ciment "prise-mer".

#### Avantages

- "Souple" par rapport à un mortier traditionnel.
- Imperméable à l'eau, tout en laissant respirer le support: excellent complément d'imperméabilisation pour tous ouvrages hydrauliques.
- Bonne adhérence sur béton, mortier, pierre, brique, béton cellulaire.
- Bonne résistance à l'abrasion et à l'érosion.
- Haute résistance au gel et aux sels de déverglaçage.
- Freine la progression de la carbonatation. 2 mm de SikaTop-107 correspondent à la protection de 20 mm de mortier normal.
- Facilité d'emploi: produit prédosé.
- Applicable sur support humide.

## Essais

### Agréments / Normes

Enquêtes techniques SOCOTEC :

- CCT 15 "Réparation – Prévention – Protection"

Enquêtes techniques QUALICONSULT :

- CCT 33 "Étanchéité des 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° GEN1|010328Q 03 à 06 : adhérence, résistance à la fissuration, tenue à la pression et à la contre-pression d'eau.

Marquage CE – EN 1504-2 :

- Principe 1 (protection contre la pénétration) – Méthode 1.3

Belgaqua :

- SikaTop-107 formulation vrac : certificat d'alimentarité

## Information produit

### Forme

**Aspect / Couleur** Poudre grise ou blanche

**Emballage** Kit A+B de 25 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 +5°C et +30°C.

**Conservation** 12 mois

### Caractéristiques techniques

**Densité** Mortier frais : ~ 2 kg/l

**Composition chimique** Composant A : résine de synthèse en émulsion  
Composant B : ciment et charges spéciales

**Granulométrie** 0 à 0,5 mm

**Épaisseur par couche** ~ 0,8 à 1,0 mm

**Absorption d'eau** Absorption capillaire (NF P 18-306) :  
0,03 g/cm<sup>2</sup> après 24 heures

### Propriétés physiques / mécaniques

**Adhérence sur béton** Avant et après immersion 3 mois dans l'eau à 23°C (NF EN 24 624) :  
> 1 N/mm<sup>2</sup>

**Résistance à la compression** 25 à 30 N/mm<sup>2</sup> (NF EN 196-1)

**Pontage des fissures**

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

	Allongement à la rupture de l'enduit		
	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	0,6 mm	0,5 mm	0,5 mm
SikaTop-107 avec toile d'armature	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	
	23°C	-10°C
SikaTop-107 avec toile d'armature	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.**Information sur le système****Notes sur l'application****Consommation**3 à 4 kg/m<sup>2</sup> pour les deux couches**Qualité du support**Le support doit avoir 28 jours et présenter une cohésion d'au moins 1 N/mm<sup>2</sup> en traction directe.**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

**Instructions pour l'application****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.

<b>Mise en œuvre / Outillage</b>	<p><i>Outillage</i> Brosse, rouleau, matériel de projection, agitateur électrique ou pneumatique à faible vitesse de rotation.</p> <p>L'application peut se faire à la brosse, au rouleau ou par projection. Deux couches minimum sont nécessaires pour l'utilisation en complément d'imperméabilisation. La finition peut être réalisée par lissage à la brosse ou rouleau laqueur.</p> <p>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 à maroufler dans la première couche de SikaTop-107.</p>						
<b>Temps d'attente entre les couches</b>	2 à 6 heures en fonction de la température.						
<b>Nettoyage des outils</b>	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.						
<b>Durée Pratique d'Utilisation</b>	30 à 40 minutes à +20°C						
<b>Remarques relatives à l'application / Limites</b>	<p>En cas de forte chaleur, éviter l'ensoleillement direct du support.</p> <p>Le SikaTop-107 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 formulation vrac.</p>						
<b>Durcissement</b>							
<b>Protection contre la dessiccation</b>	Après mise en place, comme tout mortier traditionnel, le SikaTop-107 doit être protégé du gel, du vent et du soleil pendant le durcissement.						
<b>Remise en service</b>	<p>Le délai d'attente avant remise en eau (ouvrages stockant de l'eau) est lié à la température.</p> <p>A titre indicatif :</p> <table border="1"> <tr> <td>+5°C</td> <td>+20°C</td> <td>+30°C</td> </tr> <tr> <td>10 jours</td> <td>7 jours</td> <td>5 jours</td> </tr> </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>Base des valeurs</b>	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.						
<b>Restrictions locales</b>	Veillez 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.						
<b>Informations en matière de santé et de sécurité</b>	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.						
<b>Rappel</b>	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 "Produits et systèmes pour la réparation et protection des structures en béton – Définitions, exigences, contrôle de la qualité et évaluation de conformité – Part 2 Systèmes de protection de surface en béton" définit les exigences pour les revêtements utilisés par la protection du béton (aussi bien en bâtiment ou en génie civil).

Un revêtement appliqué pour la protection du béton s'inscrit dans le cadre de cette spécification – elle doit être marquée CE conformément à l'annexe ZA, table ZA.1d & 1e conformité 2+ et 4 et satisfaire aux critères du mandat conféré par la Directive sur les produits de construction (89/106/CE):

<b>CE</b>	
<b>0333</b>	
<b>Sika sa, Usine de Gournay en Bray Z.I. de l'Europe FR - 76220 Gournay en Bray 08</b>	
<b>0333-CPD-03005</b> EN 1504-2 Produit de protection de surface Revêtement à base de ciment hydraulique modifié par une dispersion de polymère	
Perméabilité au CO <sub>2</sub>	S <sub>D</sub> > 50m
Perméabilité à la vapeur d'eau	S <sub>D</sub> < 5m, Classe I
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau	< 0,1 kg.m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>
Adhérence	> 1,0 MPa
Réaction au feu	Euroclasse F
Substances dangereuses conforme à 5,4	



Sika sa  
Rue Pierre Dupont167  
BE-1140 Evere  
Belgique

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

