

FICHE TECHNIQUE

Sika MonoTop®-107 Plus BE

Mortier à base de ciment pour l'étanchéité à l'eau avec avantage de durabilité

DESCRIPTION

Sika MonoTop®-107 Plus BE est un mortier d'étanchéité à l'eau, monocomposant, à base de ciment et des agrégats sélectionnés. Il contient des matériaux supplémentaires recyclés et peut ainsi contribuer à réduire l'empreinte carbone.

DOMAINES D'APPLICATION

Il peut être utilisé avec ou sans armature sur béton, mortier, pierre, et est conçu pour :

- Réservoirs étanches, bassins de natation, canaux, etc.
- Étanchéité à l'eau des caves de l'intérieur
- Étanchéisation externe des murs souterrains
- Réparation et protection des surfaces exposées aux effets du gel et des sels de déglacage: ponts, terrasses en porte-à-faux, et toits, etc.

- Protection des structures en béton en milieu marin
- Sika MonoTop®-107 Plus BE peut être utilisé pour protéger des structures en béton

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Facile à mélanger et à appliquer
- Excellente adhérence sur les surfaces saines
- Étanche, mais perméable à la vapeur d'eau
- Haute résistance au gel et aux sels de déglacage
- Un peu plus souple qu'un mortier normal
- Il ralentit la progression de la carbonatation
- N'endommage pas les barres d'armature ou les éléments métalliques
- Non corrosif, non toxique, non inflammable

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Déclaration environnementale IBU (EPD) disponible

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et DoP selon EN 1504-2 - Protection des surfaces en béton - Revêtement

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	À base de ciment, d'agrégats sélectionnés, de matériaux recyclés et d'additifs
Conditionnement	Sacs de 25 kg
Couleur	Poudre blanche
Durée de conservation	12 mois à partir de la date de production
Conditions de stockage	Entreposer correctement dans son emballage d'origine intact, non ouvert, dans des conditions fraîches et sèches, à l'abri de l'humidité.
Granulométrie maximale	0,5 mm

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	3 jours	~ 14 N/mm ²	(EN 12190)
	28 jours	~ 26 N/mm ²	
Résistance à la flexion	3 jours	~ 3 N/mm ²	(EN 12190)
	28 jours	~ 6 N/mm ²	
Adhérence		Exigence	(EN1542)
	Résistance à la traction (7 jours)	≥ 1 N/mm ²	
	Résistance à la traction (28 jours)	≥ 1 N/mm ²	
Coefficient d'expansion thermique	≤ 30 µm/m °C (-20 °C / 40 °C)		(UNE EN 1770)
Réaction au feu	A1 / A1 _{FL}		(EN 13501-1:2019)
Perméabilité à la vapeur d'eau	Classe I		(UNE EN ISO 7783)
Perméabilité à l'eau	w < 0,1 kg/m ² h ^{0.5}		(EN 1062-3)
Pénétration d'ions chlorure	Très faible : 363 Coulombs		(ASTM C1202-12)

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	~ 4,5 l d'eau par sac de 25 kg		
Consommation	<p>Au moins 2 couches de revêtement sont nécessaires. Il peut être nécessaire de placer 3 couches dans des endroits où il y a des fuites extrêmement élevées. À titre indicatif :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Protection contre le gel : 2 kg/m² par couche. 2. Étanche ; en fonction de la hauteur de la colonne d'eau : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Quand H < 1 m : jusqu'à 1,5 kg/m² par couche. ▪ Quand H > 1 m : jusqu'à 2 kg/m² par couche. <p>La consommation maximale par couche ne doit pas dépasser 4 kg/m² (épaisseur de 2 mm).</p>		
Épaisseur de la couche	min. 1 mm / max. 2 mm		
Température de l'Air Ambiant	min. +5 °C / max. +35 °C		
Température du support	min. +5 °C / max. +35 °C		
Durée de vie en pot	~ 30 minutes à + 20 °C		
Densité de mortier frais	~ 1,8 kg/l		

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Structure du système	Sika MonoTop®-107 Plus BE peut être placé avec le renforcement Sika® FX Mesh.		
	Sika® FX Mesh :		
	Matériau	Tissu en fibre de verre anti-alcali	
	Poids	50 g/m ²	
	Résistance à la traction	Longitudinal : 900 N/5 cm	
		En croix : 1050 N/5 cm	
	Emballage	Rouleau de 1 m x 50 m	

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.

DOMAINES D'APPLICATION

- Il n'est pas recommandé de mélanger de grandes quantités de Sika MonoTop®-107 Plus BE qui ne peuvent pas être utilisées dans les 30 ou 40 minutes.
- Pour que le produit fonctionne efficacement, appliquez au moins 2 couches avec une épaisseur minimale totale d'environ 3 mm.
- La consommation minimale par couche de Sika MonoTop®-107 Plus BE est de 1,5 kg/m² à 2 kg/m².
- Sika MonoTop®-107 Plus BE n'est pas un traitement décoratif et peut montrer des signes d'efflorescence après la pluie ou par temps humide. Cela n'affecte en rien les performances du revêtement.
- Évitez l'utilisation en plein soleil et/ou par vent fort.
- Appliquer uniquement sur des surfaces saines et réparées. Ne dépassez pas l'épaisseur de couche maximale.
- Protéger le matériau nouvellement appliqué du gel et de la pluie, etc.
- Sika MonoTop®-107 Plus BE n'offre pas une finition praticable avec véhicules.

LIMITATIONS

Reportez-vous à la description de travail et à la fiche de système Sika MonoTop®-107 Plus BE.

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

ÉQUIPEMENT

Mélangeur électrique, truelle et pulvérisateur.

QUALITÉ DU SUPPORT

La résistance à la traction du béton doit être > 1,0 N/mm².

PRÉPARATION DU SUPPORT

Enlever le béton dégradé par des moyens mécaniques, par sablage ou jet d'eau à haute pression jusqu'à obtenir une surface adhésive saine et rugueuse. Le sol doit être sain, propre, exempt de graisse, d'huile, de débris et de peau de ciment.

En cas d'irrégularités dans le sous-sol, il peut d'abord être lissé avec SikaEmaco® ou un autre produit de la gamme MonoTop® de Sika.

Avant d'appliquer Sika MonoTop®-107 Plus BE, la surface doit être humidifiée à saturation sans qu'elle soit mouillée au toucher.

MÉLANGE

Le mélange s'effectue de préférence avec un mélangeur électrique à faible vitesse. Le mélange est de pré-

férence mélangé dans un récipient large, dans lequel l'eau est versée dans la quantité requise, ajoutez ensuite progressivement Sika MonoTop®-107 Plus BE et mélangez pendant 2-3 minutes jusqu'à obtention d'une masse homogène.

APPLICATION

Sans renfort :

Utilisez une truelle dentée de 3 - 4 mm. La première couche est appliquée avec le côté denté et la seconde couche avec le côté plat, dans la direction des rainures. Il peut également être installé avec une brosse à la même consommation. La deuxième couche de mortier est appliquée lorsque la première est suffisamment durcie, généralement 4 - 6 heures après la première application.

Le Sika MonoTop®-107 Plus BE doit être aussi uniforme que possible, afin d'éviter que le matériau ne s'accumule dans les coins, les cavités ou les crevasses où ces fissures peuvent apparaître.

Avec renfort :

Sika MonoTop®-107 Plus BE renforcé avec le tissu de fibre de verre anti-alcalin Sika® FX Mesh, est capable d'absorber certains mouvements qui peuvent se produire dans la structure sur laquelle ils sont appliqués, et agit comme un pont dans le cas où la surface présente des fissures de sertissage. Le renfort doit être positionné avec soin, en évitant le piégeage d'air causés par des plis ou des froissements de la fibre.

La connexion entre les différents tissus est faite par des chevauchements, avec une largeur comprise entre 3 et 5 cm. La quantité de Sika MonoTop®-107 Plus BE à installer doit couvrir complètement le renfort.

TRAITEMENT DE CURE

Des mesures appropriées doivent être prises pour prévenir le séchage prématuré en appliquant une feuille de polyéthylène ou un produit de durcissement Sika® Antisol®.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et équipements d'application avec de l'eau immédiatement après utilisation. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

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.

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

FICHE TECHNIQUE

Sika MonoTop®-107 Plus BE

Janvier 2026, Version 04.01

020701010010000435

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

Sika MonoTop®-107 Plus BE
Janvier 2026, Version 04.01
020701010010000435

SikaMonoTop-107PlusBE-fr-BE-(01-2026)-4-1.pdf