

FICHE TECHNIQUE

Sika MonoTop®-140 Imper

MORTIER D'IMPERMÉABILISATION DES PISCINES ET DES MURS

DESCRIPTION

Mortier hydrofuge, prêt à gâcher, à base de liant hydraulique et adjuvants.
Application manuelle ou par projection.

DOMAINES D'APPLICATION

- Sika MonoTop®-140 Imper est un mortier destiné à assurer l'imperméabilisation des maçonneries et des bétons, y compris enterrés ou immergés.

Utilisation en murs intérieurs et extérieurs:

Murs de caves, murs de soutènement, nivellement étanche (épaisseur de 20 mm selon DTU 20.1), jointoiement de pierres dures.

Supports autorisés: béton coulé (béton de coffrage), blocs de béton pleins ou creux de granulats courants, blocs à maçonner, maçonnerie de pierres dures (jointoiement).

Revêtements associés: Revêtements Plastiques Epais (RPE), peintures, revêtements bitumineux, enduits de parement, carrelages.

Utilisation en bassins et piscines privatives:

Supports autorisés: béton coulé (béton de coffrage), blocs à maçonner, blocs de béton pleins ou creux avec liaisons de renfort horizontales et verticales.

Revêtements associés : carrelages, émaux et pâtes de verre, SikaTop® Enduit-Peinture Piscine et Cave.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Applicable en épaisseur jusqu'à 30 mm
- Application manuelle ou par projection
- Peut être laissé nu

AGRÉMENTS / NORMES

NF DTU 20-1

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Sac de 25 kg
Aspect / Couleur	Poudre grise
Durée de conservation	12 mois à partir de la date de production, si on respecte les conditions de stockage.
Conditions de stockage	Stocker dans son emballage d'origine, fermé et intact à une température entre les +5 °C et les +35 °C dans des conditions sèches. Toujours consulter l'emballage.
Granulométrie maximale	4 mm

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	▪ 24h (+20 °C) : 5 N/mm ²
-----------------------------	--------------------------------------

	▪ 7 jours (+20 °C) : 12 N/mm² ▪ 28 jours (+20 °C) : 18 N/mm²
Résistance à la flexion	▪ 24h (+20 °C) : 2 N/mm² ▪ 7 jours (+20 °C) : 3,5 N/mm² ▪ 28 jours (+20 °C) : 4,5 N/mm²
Adhérence	Sur support béton : > 1 N/mm ² (28 jours, +20 °C, épaisseur 10 mm)
Absorption capillaire	Capillarité du produit $C \leq 0,5 \text{ kg/m}^2/\text{min}^{0,5}$

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	3,8 litres d'eau propre pour 1 sac de 25 kg
Consommation	Environ 2 kg de poudre/m ² /mm d'épaisseur Soit 20 kg de poudre/m ² /10 mm d'épaisseur
Rendement	Environ 1,2 m ² / sac pour 10 mm d'épaisseur
Épaisseur de la couche	▪ Mini : 10 mm ▪ Maxi : 30 mm
Température du produit	+5 °C à +35 °C
Température de l'Air Ambiant	+5 °C à +35 °C
Température du support	+5 °C à +35 °C Eviter l'application en plein soleil, et en plein vent.
Durée de vie en pot	Environ 45 min à +20 °C
Temps de prise initial	Environ 6h30 (+20 °C)
Temps de prise final	Environ 7h30 (+20 °C)
Temps d'attente / Recouvrement	Environ 7 jours (+20 °C) En piscines et bassins, si le mortier Sika MonoTop®-140 Imper est laissé nu, le délai d'attente avant remise en eau est de 7 jours à 20 °C. Voir la procédure de remise en eau sur page 3.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

EQUIPEMENT

Dans le cas d'une application par projection par voie humide, la machine Compact Pro 80, de la société Euromair, peut être utilisée.

Réglages de la machine :

- Pression en sortie de pompe : 10-15 bars
- Diamètre de buse : 18 mm
- Vitesse de malaxage : 100 %
- Quantité d'eau : 3,8 litres / sac

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉ-TRAITEMENT

- Le support doit être propre, sain et avoir subi une préparation de surface adaptée permettant de le débarrasser de toute partie non ou peu adhérente. 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.
- Nivellement des renflements et les imperfections à la hauteur des coutures de coffrage.
- Humidifier le support la veille de l'intervention. Juste avant l'application, renouveler l'humidification du support. Veiller cependant à ce qu'il ne reste pas de

film ou de flaque d'eau en surface, ce qui pourrait nuire à l'adhérence du mortier.

- Sur support en béton coulé (béton de coffrage), appliquer une barbotine d'accrochage constituée d'un sac de 25 kg de Sika MonoTop®-140 Imper gâché avec 3,8 litres de solution de SikaLatex® (2,5 l d'eau + 1,3 l SikaLatex®). Cette barbotine est projetée sur une épaisseur de 3 à 5 mm, en veillant à bien écraser les crêtes pour éviter des surcharges. Appliquer Sika MonoTop®-140 Imper lorsque la barbotine commence à tirer (dur à l'ongle mais encore humide).
- Dans les angles de jonction mur / radier, mur / mur, réaliser des gorges à l'aide de SikaTop®-122FR. Laisser durcir au moins 4 heures (à 20 °C) avant application de Sika MonoTop®-140 Imper.

MÉLANGE

Gâcher 1 sac de 25 kg de Sika MonoTop®-140 Imper avec 3,8 L d'eau propre.

Sika MonoTop®-140 Imper peut être mélangé à une faible vitesse de rotation (environ 500 tpm) avec un mélangeur électrique ou pneumatique, dans une bétonnière, ou dans le bac de mélange de la machine de projection. Il peut également être mélangé à la main pour de petites quantités.

- Verser la quantité adéquate d'eau dans un récipient

FICHE TECHNIQUE

Sika MonoTop®-140 Imper

Avril 2020, Version 01.02

020701010010000328

propre à large ouverture.

- Ajouter lentement la poudre à l'eau tout en commençant à mélanger.
- Mélanger pendant au moins 3 minutes pour obtenir la consistance requise.
- Ne préparer que la quantité utilisable pendant la durée pratique d'utilisation.

APPLICATION

L'application s'effectuera manuellement à la truelle, à la taloche ou mécaniquement à l'aide d'une machine à projeter (voie humide) ou d'un pot de projection type SABLON.

Une fois appliqué, dresser le mortier à la règle et réaliser la finition talochée (l'aspect de la finition talochée sera fonction du revêtement associé).

Murs intérieurs et extérieurs:

- Murs en béton coulé (béton de coffrage) : après 3 à 4 h de séchage de la barbotine projetée, compléter l'épaisseur qui, au total, ne devra pas être supérieure à 10 mm.
- Murs en blocs de béton (blocs à maçonner, parpaings creux ou pleins): appliquer directement sur une épaisseur de 10 mm à 20 mm. Travailler sur des surfaces réduites permettant d'effectuer la finition talochée pendant les 45 min de temps ouvert du produit, notamment sur des supports exposés à la chaleur.

Piscines et bassins:

- Parois en béton coulé (béton de coffrage): après 3 à 4 h de séchage de la barbotine projetée, compléter l'épaisseur qui, au total, ne devra pas être supérieure à 10 mm.
- Parois en blocs à maçonner, parois en blocs de béton (parpaings creux ou pleins avec liaisons de renfort horizontales et verticales: appliquer directement sur une épaisseur de 10 mm à 20 mm. Travailler sur des surfaces réduites permettant d'effectuer la finition talochée pendant les 45 min de temps ouvert du produit, notamment sur des supports exposés à la chaleur.
- En vertical (parois), descendre le mortier sur le sol sur une largeur de 20 cm environ afin d'assurer la continuité avec l'application en partie horizontale (radier).
- Radiers de piscines ou bassins: Préparer une solution constituée de 1/3 de SikaLatex® et 2/3 d'eau potable. Mélanger 1 volume de mortier avec la solution diluée afin d'obtenir une consistance crémeuse. Appliquer la barbotine au fur et à mesure de l'avancement (elle doit être poisseuse au toucher). Gâcher 1 sac de 25 kg de Sika MonoTop®-140 Imper avec 3,5 litres d'eau (consistance ferme). Appliquer puis tirer et serrer la chape aussitôt après l'avoir étalée. Épaisseur d'application : 10 à 30 mm.

Note: Au sol (radier), l'application de la barbotine est facultative pour les dalles béton ayant reçues une finition structurée au balai brosse.

TRAITEMENT DE CURE

Protéger le mortier frais contre la dessiccation prématurée en appliquant un produit de cure (Sika) ou en humidifiant légèrement la surface du mortier. Se référer à la notice du produit de cure (Sika) et notamment l'élimination mécanique ou par jet d'eau à haute pression de la pellicule de produit de cure (Sika) avant l'application du revêtement final.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils et le matériel à l'eau immédiatement après usage. Le produit durci ne peut s'enlever que de façon mécanique.

DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

MISE EN EAU DES BASSINS ET PISCINES LORSQUE LE MORTIER Sika MonoTop®-140 Imper EST LAISSÉ NU:

Lors du premier remplissage, 7 jours après réalisation de le mortier Sika MonoTop®-140 Imper, le pH s'élève au-dessus de la valeur requise pour une eau de piscine.

Ce phénomène est naturel avec un revêtement à base de liant hydraulique et il dépend de l'eau de ressource (pH et minéralité) et des dimensions de la piscine.

Afin de permettre la cure et le durcissement du Sika MonoTop®-140 Imper encore jeune :

- N'effectuer aucun traitement chimique de l'eau pendant la première semaine suivant le remplissage.
- Mettre en marche la filtration en continu jusqu'à obtenir une eau claire.
- Procéder ensuite uniquement à la désinfection de l'eau à l'aide de galets de chlore pendant les semaines suivantes (3 à 6 semaines, jusqu'à stabilisation du pH; délai variable selon les caractéristiques de l'eau de ressource).
- Ensuite, l'ajustement du pH peut être fait, en veillant également à contrôler et ajuster, si nécessaire, la minéralité de l'eau.

Dans le cas où Sika MonoTop®-140 Imper est recouvert (après 7 jours de séchage), se référer à la Fiche Technique ou la Méthode d'Application du produit.

LIMITATIONS

- Éviter les applications sous ensoleillement direct.
- Ne pas appliquer sur support gelé, ou en cours de dégel. Le gel ne doit pas intervenir dans les 24 heures suivant l'application.
- Dans le cas de bassins et piscines laissés sans revêtement de finition (Sika MonoTop®-140 Imper laissé nu), utiliser uniquement une désinfection de l'eau par galets de chlore. **Ne pas utiliser de système de traitement de l'eau par électrolyse au sel, ni de traitement cuivre-argent.**

FICHE TECHNIQUE

Sika MonoTop®-140 Imper

Avril 2020, Version 01.02

020701010010000328

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

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.

DIRECTIVE 2004/42/CE - LIMITATION DES ÉMISSIONS DE COV

Classement A+

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