

NOTICE PRODUIT

Sika MonoTop®-143 Cuvelage

REVÊTEMENT D'IMPERMÉABILISATION POUR TRAVAUX DE CUVELAGE

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sika MonoTop®-143 Cuvelage (anciennement Sika-Seal®-145) est un micro mortier prêt à gâcher. Après mélange avec de l'eau on obtient un mortier fin et thixotrope.

DOMAINES D'APPLICATION

Sika MonoTop®-143 Cuvelage est un revêtement d'imperméabilisation pour travaux de cuvelage. Il s'utilise en travaux neufs et en rénovation, à l'intérieur des parties immergées d'ouvrages en béton armé afin d'empêcher l'eau sous pression de pénétrer dans ces ouvrages. Il permet de protéger les ouvrages contre une pression d'eau pouvant atteindre 16 mètres pour des structures calculées et réalisées conformément au NF DTU 14.1 P1-1, version novembre 2020 (norme NF P 11.221).

DESCRIPTION DU PRODUIT

Conditionnement	Sac de 25 kg.
Durée de Conservation	12 mois.
Conditions de Stockage	Stocker dans son emballage d'origine, non ouvert et non endommagé, à l'abri de gel et de l'humidité et à des températures comprises entre + 10°C et + 30°C.
Aspect / Couleur	Gris ciment.
Granulométrie maximale	0,5 mm

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à l'Abrasion	Böhme	20 cm ³ / 50 cm ² (moyenne entre 21% et 29% d'eau)	(EN 13892-3)
	Taber	0,95 g/100 tours avec 2 couches complémentaires de Sikafloor®-2540 W	(EN ISO 5470-1)

Résistance en Compression	> 40 MPa	(EN 12190)
Résistance à la Flexion	> 6 MPa	(EN 12190)
Adhérence par Traction directe	> 2 MPa	(EN 1542)
Absorption Capillaire	0,011 kg.m ² .h ^{0,5}	(EN 1062-3)
Pénétration d'eau sous Pression Négative	>1 MPa	(NF P 18-855)
Perméabilité à la Vapeur d'Eau	SD = 0,45 m (classe I)	(EN ISO 7783)

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange	Concentration d'eau	Sika MonoTop®-143 Cu-velage	Quantité d'eau
	21%	25 kg	5,25 l
29%	25 kg	7,25 l	

Densité du Mortier frais	1,98
Consommation	4 kg/m ² en deux couches (2 x 2 kg/m ²) pour une épaisseur totale de 2 mm de revêtement frais .
Épaisseur de la Couche	2 mm (4 kg/m ²).
Température de l'Air Ambiant	+ 5°C min. / + 30°C max.
Température du Support	+ 5°C min. / +30°C max.
Durée Pratique d'Utilisation	60 minutes à + 20°C.

VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant toute utilisation de produit, les utilisateurs doivent consulter la version la plus récente de la fiche de données de sécurité correspondante. Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, toxicologiques, écotoxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur www.quickfds.com et sur le site www.sika.fr

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT

Le support doit être propre, sain et avoir subi une préparation de surface adaptée permettant de le débarrasser de toutes parties peu ou non adhérentes. Il sera exempt de traces d'huile, de graisse, de laitance, de produit de cure et de toutes substances susceptibles de nuire à l'adhérence. En cas de supports trop fermés, de type voiles préfabriqués, il est néces-

saire de réaliser a minima un ponçage du béton au disque diamant avant d'appliquer le Sika MonoTop®-143 Cuvelage.

Le support doit présenter les résistances mécaniques minimales suivantes :

- Cohésion superficielle d'au moins 1 MPa en traction directe.
- Résistance à la compression d'au moins 25 MPa.

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Lors de l'application, le support doit être saturé d'eau. Pour cela, l'arroser abondamment la veille et l'humidifier à nouveau juste avant la mise en œuvre. Veiller cependant à ce qu'il ne reste pas de films ou de flaques d'eau en surface, ce qui pourrait nuire à la qualité et à l'adhérence du revêtement.

MÉLANGE

Verser la totalité du volume d'eau nécessaire (21% - 29% en poids d'un sac de 25 Kg, soit 5,25 - 7,25 litres d'eau) dans un récipient propre à large ouverture (seau, bidon à ouverture totale).

Ajouter progressivement la totalité du Sika MonoTop®-143 Cuvelage en mélangeant avec un agitateur électrique ou pneumatique à faible vitesse de rotation (300 tours/min) muni d'une hélice 4 branches pendant 3 minutes, jusqu'à l'obtention d'un mortier onctueux de couleur et de consistance uniformes.

APPLICATION

Appliquer le produit, soit à la brosse, soit au rouleau ou par projection sur support humide mais non ressuant. Il convient d'ajuster le volume d'eau à la méthode de mise en œuvre dans la limite maximale de 29%, soit 7,25 litres pour un sac de 25 kgs.

Deux couches (croisées de préférence) sont nécessaires. Appliquer la deuxième couche dès que la première a commencé à durcir et au sol dès qu'il est possible de marcher dessus sans laisser d'empreintes (dépend de la température et de l'hygrométrie).

Comme tous les revêtements de cuvelage, le Sika MonoTop®-143 Cuvelage doit rester visibles et accessibles pour faciliter toute réparation ultérieure. Toutefois, une peinture de sol microporeuse de type Sikafloor®-2540 W peut être mise en œuvre après préparation du support.

Préparation de la surface avant application du Sikafloor®-2540 W

La préparation de surface appropriée vise à éliminer toutes souillures et substances pouvant nuire à l'adhérence des peintures.

L'efficacité et la durabilité du revêtement Sika MonoTop®-143 Cuvelage étant intimement liés à l'épaisseur du revêtement, la méthode de préparation devra être choisie dans le souci de ne pas dégrader les revêtements d'imperméabilisation.

Les préparations par ponçage meules diamantées, grenillage ou toute méthode éliminant une pellicule de surface sont à proscrire.

Pour une mise en peinture avec le Sikafloor®-2540 W, la préparation sera réalisée à l'aide d'une monobrosse munie d'un disque abrasif PADS Noir pour permettre un nettoyage approfondi de la surface sans endommager le revêtement d'imperméabilisation.

Cette préparation sera suivie d'une aspiration soignée ou d'un lavage à grandes eaux suivie d'une période de séchage avant l'application du Sikafloor®-2540 W.

Protection

Pour les parties horizontales soumises à des contraintes sévères de circulation de véhicules, il est nécessaire de réaliser une protection complémentaire du revêtement d'imperméabilisation en appliquant deux couches de Sikafloor®-2540 W à raison de 0,3 kg/couche, soit une consommation totale de 0,6 kg de Sikafloor®-2540 W.

Dans certaines conditions particulièrement sévères d'utilisation (chocs, poinçonnement...) il peut être nécessaire de remplacer les deux couches de Sika MonoTop®-143 Cuvelage par une couche de 6 à 8 mm de SikaTop® 111 (§ CCT 42).

NETTOYAGE DES OUTILS

A l'eau avant durcissement du mortier.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, 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, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. 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 modifier les propriétés de ses produits. 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 Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

SIKA FRANCE S.A.S.

84 rue Edouard Vaillant
93350 LE BOURGET
FRANCE
Tél.: 01 49 92 80 00
Fax: 01 49 92 85 88
www.sika.fr

Notice Produit

Sika MonoTop®-143 Cuvelage
Juillet 2022, Version 01.01
020701010010000391