

NOTICE PRODUIT

SikaSeal®-145

REVÊTEMENT D'IMPERMÉABILISATION POUR TRAVAUX DE CUVELAGE

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SikaSeal®-145 est un mortier prêt à l'emploi. Après mélange avec de l'eau on obtient un mortier fin et thixotrope.

DOMAINES D'APPLICATION

SikaSeal®-145 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 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 12 mètres pour des structures calculées et réalisées conformément au NF DTU 14.1 (norme NF P 11.221).

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Produit prêt à l'emploi.
- Facilité et sécurité d'emploi.
- Très bonne adhérence sur béton.
- Résiste à des contre-pressions hydrostatiques

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE selon NF EN 1504-2
- Cahier des Clauses Techniques n° 43 - Enquête technique nouvelle SOCOTEC
- Rapports d'essais de tenue à la contre pression hydrostatique du laboratoire GINGER CEBTP, dossier N° BMA1-D-4037, BMA1-D-4276 (rapport d'essais 1 & 3)
- SikaSeal®-145 permet de répondre aux exigences de la norme NF EN 1504-9 dans les cas de protection suivants :
 - contrôle de l'humidité (Principe 2, méthode 2.3)
 - augmentation de la résistivité du béton (Principe 8, méthode 8.3)

DESCRIPTION DU PRODUIT

Conditionnement	Sac de 25 kg.		
Aspect / Couleur	Gris ciment.		
Durée de Conservation	12 mois dans son emballage d'origine non ouvert et non endommagé.		
Conditions de Stockage	Stocker à l'abri du gel et de l'humidité à des températures comprises entre + 10°C et + 30°C		
Granulométrie maximale	0,5 mm.		
Résistance à l'Abrasion	Abrasion Böhme	20 cm ³ / 50 cm ² (moyenne entre 21 et 29% d'eau)	(EN 13892-3)
	Abrasion Taber	0,95 g / 100 tours avec couches complémentaires (2 x 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	Adhérence sur béton : > 2 MPa	(EN 1542)
Perméabilité à la Vapeur d'Eau	SD = 0,45 m (classe I)	(EN ISO 7783)
Absorption Capillaire	w = 0,011 kg/m ² .h0,5	(EN 1062-3)
Pénétration d'eau sous Pression Négative	>1 MPa (100 m de colonne d'eau)	(NF P 18-855)

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange	Concentration d'eau	Quantité de SikaSeal®-145	Quantité d'eau
	21%	25 kg	5,25 litres
	29%	25 kg	7,25 litres
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.		
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.		

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉTRAITEMENT

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 nécessaire de réaliser a minima un ponçage du béton au disque diamant avant d'appliquer le SikaSeal®-145.

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 du support :

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% en poids d'un sac de 25 Kg, soit 5,25 litres d'eau) dans un récipient propre à large ouverture (seau, bidon à ouverture totale). Ajouter progressivement la totalité du SikaSeal®-145 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 taloche crantée (1ère couche) et à la taloche lisse (2ème couche), soit à la brosse, 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 (2 à 3 heures en fonction de la température et de l'hygrométrie). L'ajout ponctuel d'une armature (Sika® Toile 75) au droit de zones sensibles permet d'améliorer la tenue à la fissuration du revêtement (traitement de points singuliers par exemple).

Protection

Pour les parties horizontales (pentes < 3%) 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 complémentaires 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 SikaSeal®-145 par une couche de 6 à 8 mm de SikaTop® 111 (SCCT 42).

NETTOYAGE DES OUTILS

A l'eau avant durcissement du mortier.

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.

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.

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

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
SikaSeal®-145
Juillet 2018, Version 01.02
020701010010000250

SikaSeal-145-fr-FR-(07-2018)-1-2.pdf

