

FICHE TECHNIQUE

Sikalastic®-1K ES

Mortier flexible, monocomposant, renforcé de fibres pour l'imperméabilisation et la protection du béton

DESCRIPTION

Sikalastic®-1K ES est un mortier monocomposant, avec capacité de pontage de fissures, renforcé avec des fibres, à base de ciment modifié aux polymères spéciaux qui résistent aux alcalis. Sikalastic®-1K ES est applicable à la brosse ou la truelle.

DOMAINES D'APPLICATION

- Imperméabilisation flexible et protection des structures en béton comprenant des réservoirs, des bassins, des tuyaux, etc
- Imperméabilisation de salles de bains, douches, balcons, piscine avant l'application de carreaux en céramique collés à l'adhésif
- Imperméabilisation extérieure des murs qui seront ultérieurement enterrés sous terre
- Imperméabilisation intérieure des murs et des sous-sols avec pression d'eau négative
- Revêtement de protection flexible pour les structures en béton armé contre l'effet gel-dégel et l'agression du dioxyde de carbone pour améliorer sa durabilité

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Produit monocomposant, il suffit d'ajouter de l'eau
- Consistance adaptable, facile à appliquer à la brosse ou à la truelle
- Bonne résistance aux affaissements et application verticale facile
- Bonne capacité de pontage de fissures
- Très bonne adhérence sur de nombreux supports, y compris béton, mortier, pierre et maçonnerie
- Peut être appliqué sur des supports humides

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et DoP selon EN 1504-2 Produit de protection de surface pour béton - Principe 1, Méthode 1.3 Approprié à la protection contre la pénétration Principe 2, Méthode 2.2 Approprié au contrôle de l'humidité. Principe 8, Méthode 8.2 Approprié pour augmenter la résistivité
- Marquage CE et DoP selon EN 14891 Produits d'imperméabilisation appliqués en phase liquide utilisés sous carrelage collé

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Ciment modifié avec des polymères résistants aux alcalis, des agrégats sélectionnés, des additifs et des fibres.
Conditionnement	Sac de 18 kg
Durée de conservation	12 mois à partir de la date de production
Conditions de stockage	Stocker dans l'emballage d'origine, au frais et au sec. Protéger de l'humidité.
Aspect / Couleur	Gris clair
Granulométrie maximale	D _{max} : 0,3 mm

INFORMATIONS TECHNIQUES

Capacité de pontage des fissures	Classe A3 > 500 µm à 23 °C Classe A3 > 500 µm à -10 °C	UNE EN 1062-7:2004	
Adhérence	≥ 0,8 N/mm ²	EN 1542:1999	
		Exigences	
	Adhérence initiale à la traction A.6.2	≥ 0,5 N/mm ²	UNE EN 14891:2017
	Résistance à la traction après contact avec de l'eau A.6.4	≥ 0,5 N/mm ²	
	Résistance à la traction après vieillissement à la chaleur A.6.5	≥ 0,5 N/mm ²	
	Résistance à la traction après cycles de gel - dégel A.6.6	≥ 0,5 N/mm ²	
	Résistance à la traction après contact avec eau calcaire A.6.9	≥ 0,5 N/mm ²	
	Résistance à la traction après contact avec eau chlorée A.6.8	≥ 0,5 N/mm ²	
	Allongement à la rupture	0,97 mm (23 °C) 0,76 mm (-5 °C)	
	* Valeurs obtenues avec 2 couches avec une consommation de 1,8 kg/m ² chacune avec 22% d'eau		
Absorption capillaire	~ 0,02 kg/m ² h ^{0,5}	UNE EN 1062-3:2008	
Perméabilité à l'eau	W < 0,1 kg/m ² h ^{0,5}	EN 1062-3	
	Pas de pénétration et gain de poids ≤ 20 g	UNE EN 14891:2012, A.7	
Pénétration d'eau sous pression	Pas de pénétration après 3 jours à 5 bar	UNE EN 12390-8	
* Valeurs obtenues avec 2 couches de 1,5 mm chacune			
Pénétration d'eau sous pression négative	Pas de pénétration après 3 jours à 5 bar	UNE EN 12390-8	
* Valeurs obtenues avec 2 couches de 1,5 mm chacune			
Perméabilité à la vapeur d'eau	Classe I S _d < 5 m	UNE EN ISO 7783:2012	
Perméabilité au dioxyde de carbone	i = 3,1 g/m ² d S _d > 50 m	UNE EN 1062-6:2003	
Résistance au gel / dégel avec sel de déverglaçage	2,3 N/mm ²	UNE EN 13687-1:2002	
	Rupture type B		
* Valeur obtenue avec une épaisseur de 2 mm			
Réaction au feu	Murs et plafond: B-s1,d0	EN 13823:2021	
	Sol: B _{fl} -s1		

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Densité de mortier frais	~1,5 kg/l
Consommation	Cela dépend de la rugosité du support ; à titre indicatif : ~1,2 kg/m ² /mm
Épaisseur de la couche	3 mm d'épaisseur constante, appliqué en 2 couches minimum. L'épaisseur maximale recommandée par couche est de 2 mm lorsqu'elle est appliquée à la truelle et de 1 mm lorsqu'elle est appliquée à la brosse.
Température de l'Air Ambiant	5 °C min. / 35 °C max.

Rapport de mélange	Méthode d'application	Dosage d'eau	
	À la brosse	5,4 litres d'eau par sac de 18 kg	
	À la truelle	4 litres d'eau par sac de 18 kg	
Température du support	5 °C min. / 35 °C max.		
Durée de vie en pot	~35 min. à +20 °C		
Temps d'attente / Recouvrement	Sikalastic®-1K ES doit être complètement durci avant le surcouchage ou le contact avec de l'eau.		
	Guide des temps d'attente aux températures suivantes :		
		+ 20 °C	+ 10 °C
	Couvrement horizontal avec carreaux	~ 2 jours	~ 7 jours
	Couvrement vertical avec carreaux	~ 2 jours	~ 3 jours
Revêtement avec une émulsion à l'eau	~ 2 jours	~ 3 jours	
Immersion dans l'eau	~ 2 jours	~ 7 jours	
* Les temps d'attente dépendront de l'humidité ambiante et du support			

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.

LIMITATIONS

- Sikalastic®-1K ES ne peut pas être lissé avec une éponge ou une truelle.
- Protéger de la pluie pendant les premières 24-48 heures après l'application.
- Ne pas appliquer sur un support congelé ou en cours de décongélation.
- Éviter tout contact direct avec de l'eau chlorée, p.ex. dans des piscines, en utilisant une protection appropriée.
- Tenir compte des temps d'attente avant l'application de carrelages.
- Si une peinture à base de solvant doit être appliquée sur le Sikalastic®-1K ES, effectuer des essais pour s'assurer que les solvants n'attaquent pas la couche d'étanchéité.
- Là où le Sikalastic®-1K ES sera visible après l'achèvement des travaux, l'utilisation de la version de couleur blanche, qui est esthétiquement plus agréable, est conseillée.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et la mise au rebut en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche la plus récente des données de sécurité (FDS) qui contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

ÉQUIPEMENT

Mélangeur électrique, palette de mélange spéciale pour mortiers visqueux, truelle, truelle crantée, brosse à poils durs et rouleau.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Enlever le béton détérioré par des moyens mécaniques, sablage ou jet à haute pression, jusqu'à ce qu'un support sain et brût soit obtenu avec une résistance structurelle suffisante.

Le support doit être sain, propre, exempt de graisse, d'huile, de parties friables et de laitance.

En cas d'irrégularités dans le support, il peut d'abord être nivelé avec un produit de la gamme SikaMono-top®.

En cas de pénétration d'eau étanchez d'abord avec du mortier à prise rapide avec du Sika®-4A. Avant d'appliquer le mortier flexible Sikalastic®-1K ES, le support doit être humidifié jusqu'à ce qu'il soit saturé d'eau (saturé mais surface sèche).

MÉLANGE

- Sikalastic®-1K ES peut être mélangé à basse vitesse (< 500 tpm) avec un mélangeur électrique.
- Mélanger pendant 4 minutes jusqu'à obtenir une pâte homogène.
- Ne rajoutez pas d'eau ni d'autres ingrédients.
- Chaque sac doit être soigneusement mélangé pour éviter une mauvaise distribution des particules de l'agrégat.

FICHE TECHNIQUE

Sikalastic®-1K ES

Septembre 2024, Version 04.01

020701010010000387

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Exigences spéciales :

Toutes les connexions entre le support et les tuyaux, les installations et l'équipement, les interrupteurs d'éclairage, etc., doivent être scellés et étanches. Les joints dans le béton, les tuyaux ou n'importe où ailleurs dans la structure doivent aussi être scellés et étanches.

L'épaisseur maximale recommandée pour chaque couche est de 2 mm. L'épaisseur finale dépend du type d'application et du degré d'étanchéité requise. Attendez que la première couche soit sèche pour appliquer les couches suivantes.

Il est possible de poncer le Sikalastic®-1K ES une fois durci.

Application à la brosse :

L'application à la brosse doit être effectuée avec le plus grand soin pour couvrir uniformément toute la surface.

L'épaisseur de couche maximale recommandée est de 1 mm par couche.

L'application d'un minimum de 2 ou 3 couches est recommandé (les couches consécutives doivent toujours être appliquées de façon en croix).

Application à la truelle :

L'application doit être effectuée sur toute la surface du support avec une épaisseur uniforme.

Appuyez fermement la truelle sur la surface.

Appliquez au moins 2 couches, avec une épaisseur finale minimale de 3 mm.

NETTOYAGE DES OUTILS

Les outils doivent être soigneusement nettoyés à l'eau avant que le matériau ne soit durci. Le mortier 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 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

Sikalastic®-1K ES
Septembre 2024, Version 04.01
020701010010000387