

FICHE TECHNIQUE

Sikalastic®-1K

MORTIER CIMENTEUX MONOCOMPOSANT RENFORCÉ DE FIBRES, POUR UNE ÉTANCHÉITÉ FLEXIBLE ET LA PROTECTION DE BÉTON

DESCRIPTION

Sikalastic®-1K est un mortier monocomposant, pontant les fissures, renforcé de fibres, à base de ciment modifié avec des polymères spéciaux résistants aux alcalis. Sikalastic®-1K convient pour une application à la brosse ou à la truelle.

DOMAINES D'APPLICATION

- Étanchéité et protection flexibles des structures en béton, y compris les réservoirs, les bassins, les tuyaux, etc.
- Étanchéité pour salles de bains, douches, piscines, avant d'y coller des carreaux céramiques
- Étanchéité pour surfaces murales extérieures à remblayer par la terre
- Étanchéité pour murs et sols dans des caves/sous-sols, contre la pression d'eau négative
- Revêtement de protection flexible pour les structures en béton armé, contre les effets du gel-dégel et de l'attaque du dioxyde de carbone, pour améliorer la durabilité

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Monocomposant, ajouter uniquement de l'eau
- Consistance réglable, facile à appliquer à la brosse ou à la truelle
- Bonne résistance à l'affaissement et application facile, même sur des surfaces verticales
- Bonne capacité de pontage des fissures
- Très bonne adhérence sur de nombreux supports dont béton, mortiers à base de ciment, pierre, maçonnerie
- Peut être appliqué sur des supports humides

AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE et déclaration de performance en tant que produit d'étanchéité appliqué liquidement, à base de mortiers cimenteux modifiés aux polymères, pour toutes les installations extérieures et piscines finies avec un carrelage céramique. Classe CM O1P selon EN 14891: 2012 / AC: 2012, sur la base d'une évaluation par un laboratoire notifié et contrôle de la production en usine.
- Marquage CE et déclaration de performance en tant que produit pour la protection de béton - revêtement pour la protection contre les infiltrations, le contrôle de l'humidité et l'augmentation de la résistance selon EN 1504-2: 2004, sur la base du certificat de contrôle de production en usine (FPC) délivré par l'organisme de certification et à base des essais de type (ITT)
- Règlement italien D.M. 174-2004 (eau potable)

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Ciment modifié avec des polymères résistants aux alcalis, des agrégats sélectionnés, des adjuvants de charges fines, des additifs et des fibres.
Conditionnement	sac de 18 kg
Aspect / Couleur	gris clair et blanc
Durée de conservation	12 mois à compter de la date de production
Conditions de stockage	Conserver correctement dans l'emballage d'origine, dans des conditions fraîches et sèches. Protéger de l'eau.
Granulométrie maximale	D_{max} : ~0,3 mm

INFORMATIONS TECHNIQUES

Adhérence	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$	(EN 1542)	
	Valeur obtenue avec une épaisseur totale de 3 mm en deux couches avec 22% d'eau.		
	Méthode d'essai	Exigence	(EN 14891)
	Adhérence initiale	A.6.2	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
	Adhérence après immersion dans l'eau	A.6.3	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
	Adhérence après vieillissement thermique	A.6.5	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
	Adhérence après des cycles gel-dégel	A.6.6	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
	Adhérence après contact avec de l'eau calcaire	A.6.9	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
	Adhérence après contact avec de l'eau chlorée	A.6.7	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Valeurs obtenues avec une consommation totale de $3,6 \text{ kg/m}^2$ en deux couches avec 30% d'eau.			
Capacité de pontage des fissures	$> 0,50 \text{ mm}$ (Class A 3, +23 °C) ¹	(EN 1062-7)	
	$\geq 0,75 \text{ mm}$ (+23 °C) ²	(EN 14891 A.8.2)	
	$\geq 0,75 \text{ mm}$ (-5 °C) ²	(EN 14891 A.8.3)	
¹ Valeur obtenue avec une épaisseur totale de 3 mm en deux couches avec 22% d'eau			
² Valeur obtenue avec une consommation totale de $3,6 \text{ kg/m}^2$ en deux couches avec 30% d'eau			
Réaction au feu	Euroclasse A2	(EN 13501-1)	
Résistance au gel / dégel avec sel de déverglaçage	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$	(EN 13687-1)	
Valeur obtenue avec une épaisseur totale de 3 mm en deux couches avec 22% d'eau			
Perméabilité à la vapeur d'eau	Classe I (perméable) $S_D < 5 \text{ m}$	(EN ISO 7783-1)	
Valeur obtenue avec une épaisseur totale de 3 mm en deux couches avec 22% d'eau			
Absorption capillaire	$\sim 0,02 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$	(EN 1062-3)	
Valeur obtenue avec une épaisseur totale de 3 mm en deux couches avec 22% d'eau			
Pénétration d'eau sous pression	Pas de pénétration après 72h à 5,0 bar ¹	(EN 12390-8) ²	
	Pas de pénétration après 7 jours à 1,5 bar ³	(EN 14891 A.7)	
¹ Valeur obtenue avec une épaisseur totale de 3 mm en deux couches avec 22% d'eau			
² modifié			
³ Valeur obtenue avec une consommation totale de $3,6 \text{ kg/m}^2$ en deux couches avec 30% d'eau			
Pénétration d'eau sous pression négative	Pas de pénétration après 72h à 2,5 bar	(UNI 8298/8)	
Valeur obtenue avec une épaisseur totale de 3 mm en deux couches avec 22% d'eau			

FICHE TECHNIQUE

Sikalastic®-1K

Octobre 2020, Version 01.01

020701010010000180

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	Méthode d'application	Dosage de l'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
Densité de mortier frais	~1,5 kg/l	
Consommation	en fonction 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.	
Température du support	5 °C min. / 35 °C max.	
Durée de vie en pot	~ 30 min à +20 °C	
Temps d'attente / Recouvrement	Sikalastic®-1K doit avoir complètement durci avant de le recouvrir ou de l'immerger dans l'eau. Guide de temps d'attente aux températures suivantes:	
	+20 °C	+10 °C
Revêtement horizontal couvert de carreaux	~2 jours	~7 jours
Revêtement vertical couvert de carreaux	~2 jours	~3 jours
Revêtement à base d'une émulsion en eaux	~2 jours	~3 jours
Immersion dans l'eau	~2 jours	~7 jours
Contact avec de l'eau potable	~15 jours	~15 jours
	Les temps varieront en raison de l'humidité ambiante et l'humidité du support.	

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉ-TRAITEMENT

Les supports doivent être structurellement sains, propres et exempts de tout contaminant tel que saleté, huile, graisse, laitance de ciment, revêtements et autres traitements de surface, etc.

Nettoyer les surfaces par sablage, jet d'eau haute pression (400 bars), brossage métallique, ponçage etc., afin d'éliminer tous les revêtements antérieurs, toute trace de graisse, rouille, agents de démoulage, laitance de ciment et tout autre matériau qui pourrait réduire l'adhérence. Tous les dépôts de poussière de cette préparation doivent également être éliminés, c'est-à-dire par aspiration.

Réparer les supports de béton, si nécessaire, avec un mortier cimenté approprié de la gamme de mortiers de réparation SikaTop® ou Sika MonoTop®.

Le support doit être suffisamment humidifié avant

l'application. Cependant, la surface ne doit pas être humide (pas de pores remplis d'eau) mais doit apparaître mate et de couleur foncée au moment de l'application

MÉLANGE

Sikalastic®-1K peut être mélangé avec un mélangeur à perceuse à main à faible vitesse de rotation (~ 500 tr / min), en ajoutant la bonne quantité d'eau en fonction de l'application respective. Une fois un mélange homogène obtenu, continuer à mélanger pendant 3 à 4 min. Le mortier doit être homogène et sans grumeaux. N'ajoutez pas d'eau supplémentaire ou d'autres ingrédients. Mélanger par sac complet, pour éviter une mauvaise distribution granulométrique des agrégats contenus dans le composant poudre.

APPLICATION

Besoins spéciaux:

Toutes les connexions entre le support et les entrées de tuyaux, les installations et les équipements, les interrupteurs d'éclairage, etc. doivent être scellées et étanches. Les joints dans le béton, autour des tuyaux ou n'importe où ailleurs dans la structure doivent également être scellés et rendus étanches.

Prévoir des chanfreins de raccord aux jonctions sol / mur.

Appliquer Sikalastic®-1K par:

- truelle: Exerce une bonne pression uniforme sur le support;
- brosse: dans 2 directions (diagonalement opposées / croisées);
- projection: consultez le service technique de Sika pour plus de détails

La performance d'étanchéité optimale est obtenue en appliquant Sikalastic®-1K à la truelle en au moins 2 couches, sur une épaisseur totale d'au moins 3 mm. L'application à la brosse doit être effectuée avec le maximum d'attention pour couvrir uniformément toute la surface.

L'épaisseur maximale recommandée pour ces méthodes d'application est de 1 mm par couche. Dans ces situations, l'application de min. 2 à 3 couches sont nécessaires (les couches suivantes doivent être appliquées croisées).

Attendez que la couche précédente soit sèche avant d'appliquer la couche suivante.

L'application doit couvrir toute la surface du substrat en une épaisseur uniforme.

Sikalastic®-1K ne peut pas être lissé à l'aide d'une taloche ou d'une spatule éponge. Il est possible de lisser la surface dès que le durcissement du produit est terminé par des techniques d'abrasion légère.

NETTOYAGE DES OUTILS

Les outils doivent être soigneusement nettoyés à l'eau avant que le matériau ne durcisse. Le mortier durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

LIMITATIONS

- Sikalastic®-1K ne peut pas être lissé à l'aide d'une taloche/truelle ou éponge.
- Protéger de la pluie pendant au moins 24 à 48 heures après l'application.
- Évitez le contact direct avec l'eau chlorée, c'est-à-dire dans les piscines, en utilisant une protection appropriée.
- Évitez l'application à la lumière directe du soleil, lorsque la pluie est imminente ou par vent fort.
- Le temps de prise peut être influencé par une humidité relative élevée, en particulier dans les pièces fer-

mées ou les sous-sols. L'utilisation d'une ventilation adéquate est recommandée.

- Avant tout contact avec de l'eau potable, assurez-vous que le Sikalastic®-1K a complètement durci en respectant les délais d'attente suggérés et lavez soigneusement pour enlever la poussière, les matières non-adhérentes ou l'eau stagnante, conformément à la réglementation locale.
- Sikalastic®-1K est perméable à la vapeur d'eau et ne forme pas un pare-vapeur comme les systèmes à base de résine non perméables aux gaz.
- Si une peinture à base de solvant doit être appliquée sur Sikalastic®-1K, effectuez des tests préliminaires afin de vous assurer que les solvants n'attaquent pas et n'endommagent pas la couche d'étanchéité.
- Lorsqu'il est utilisé en contact avec de l'eau potable, assurez-vous que Sikalastic®-1K et tous les produits Sika® associés sont conformes aux réglementations locales relatives au contact avec l'eau potable.

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.

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 in-

FICHE TECHNIQUE

Sikalastic®-1K

Octobre 2020, Version 01.01

020701010010000180

formations 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
Octobre 2020, Version 01.01
020701010010000180