BUILDING TRUST

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikalastic®-1K ES

Mortier flexible renforcé de fibres pour l'étanchéité et la protection du béton

CE

DESCRIPTION DU PRODUIT

Mortier monocomposant, renforcé de fibres, à base de ciment, permettant le recouvrement des fissures, modifié avec des polymères spéciaux résistants aux alcalis et applicable au pinceau ou à la truelle.

EMPLOI

- Étanchéité et protection flexibles des constructions en béton, incl. réservoirs, bassins, tuyaux, etc.
- Étanchéité des salles de bains, douches, balcons et piscines avant la pose de carreaux céramiques avec des colles
- Étanchéité extérieure des murs souterrains
- Étanchéité intérieure des murs et des caves soumis à une pression d'eau négative
- Revêtement de protection flexible pour constructions en béton armé contre les cycles de gel-dégel et l'attaque du dioxyde de carbone afin d'améliorer la durabilité

AVANTAGES

- Produit monocomposant auquel il suffit d'ajouter de l'eau
- Consistance ajustable, facile à appliquer au pinceau ou à la truelle
- Bonne stabilité et facile à appliquer sur des surfaces verticales
- Capacité élevée de recouvrement des fissures
- Très bonne adhérence sur de nombreux supports, notamment le béton, le mortier, la pierre et la maçonnerie
- Peut être appliqué sur des supports humides

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

Déclaration environnementale de produit (EPD) de l'IBU

CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-2: Produit de protection de surface - Revêtement
- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 14891: Produits d'imperméabilisation à l'eau à appliquer en phase liquide utilisés sous les carrelages et dallages en céramique

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Ciment modifié par des polymères résistants aux alcalis, agrégats sélectionnés, additifs et fibres	
Conditionnement	Sac:	20 kg
	Palette:	55 × 20 kg (1 100 kg)
Aspect/Couleurs	Gris clair, blanc	
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 12 mois à partir de la date de production	

Conditions de stockage	Température de stockage entre +5 °C et +25 °C. Entreposer au frais et au sec. Protéger de l'eau.	
Grain maximum	D_{max}:	0.3 mm

INFORMATIONS TECHNIQUES

Contrainte d'adhérence de traction ≥ 0.8 N/mm² (EN 1542)

(EN 14891)

	Exigences	
Adhérence à la traction initiale:	≥ 0.5 N/mm²	A.6.2
Contact avec de l'eau:	≥ 0.5 N/mm²	A.6.4
Vieillissement à la chaleur:	≥ 0.5 N/mm²	A.6.5
Sollicitations par le gel et les sels de déverglaçage:	≥ 0.5 N/mm²	A.6.6
Contact avec l'eau calcaire:	≥ 0.5 N/mm²	A.6.9
Contact avec l'eau chlorée:	≥ 0.5 N/mm²	A.6.8
Allongement à la rupture:	0.97 mm 0.76 mm	(+23 °C) (-5 °C)

Ces valeurs se rapportent à une consommation de matière de 3.6 kg/m² en deux passes de travail avec 30 % d'eau.

Pontage des fissures

-10 °C:	Classe A3 > 500 µm	(EN 1062-7)
+23 °C:	Classe A3 > 500 µm	

Comportement au feu

Mur et plafond:	B-s1,d0	(EN 13823)
Sol:	B_{fl}-s1	

Résistance au gel et aux sels de déverglaçage 2.3 N/mm² (Rupture de type B) (EN 13687-1)

Valeur pour une épaisseur de 2 mm.

Perméabilité à la vapeur d'eau Classe I: s_d < 5 m (EN ISO 7783)

Absorption d'eau par capillarité ~ 0.02 kg/(m² × $h^{0.5}$) (EN 1062-3)

Perméabilité à l'eau

w:	~ 0.1 kg/(m² × $h^{0.5}$)	(EN 1062-3)
Pas de pénétration ni de prise de poids:	≤ 20 g	(EN 14891, A.7)

Profondeur de pénétration de l'eau sous pression Pas de pénétration après: 72 heures, 5 bars (EN 12390-8)

Cette valeur se rapporte à une épaisseur de couche de 3 mm en deux passes de travail avec 22 % d'eau.

Profondeur de pénétration de l'eau sous pression Pas de pénétration après: 72 heures, 5 bars (EN 12390-8)

Cette valeur se rapporte à une épaisseur de couche de 3 mm en deux passes de travail avec 22 % d'eau.

Perméabilité au CO2 i = 3.1 g/(m² × d), s_d > 50 m (EN 1062-6)

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange

Méthode d'application	Dosage de l'eau
Au pinceau:	6.0 l d'eau/sac de 20 kg
À la truelle:	4.4 l d'eau/sac de 20 kg

Consommation	Min. 1.2 kg/m² par mm d'épaisseur de couche La consommation de matière dépend de la porosité du support, de la rugosité du support, des différences de niveau, de la technique d'application, de la consistance et des restes de matériau dans les seaux etc.
Epaisseur de couche	Épaisseur totale de la couche: 3 mm d'épaisseur constante Passes de travail: Min. 2 passes de travail Épaisseur de couche recommandée: Max. 2 mm par couche avec une truelle Max. 1 mm par couche avec un pinceau
Température de l'air ambiant	Min. +5 °C, max. +35 °C
Température du support	Min. +5 °C, max. +35 °C
Durée de vie en pot	~ 35 minutes (+20 °C)
Temps d'attente entre les couches	Sikalastic®-1K ES doit être complètement durci avant d'être recouvert ou d'entrer en contact avec de l'eau.

	+10 °C	+20 °C
Revêtement horizontal avec des carreaux:	~ 7 jours	~ 2 jours
Revêtement vertical avec des carreaux:	~ 3 jours	~ 2 jours
Revêtement à base d'émulsion aqueuse:	~ 3 jours	~ 2 jours
Immersion dans l'eau:	~ 7 jours	~ 2 jours

Les temps d'attente dépendent de l'humidité ambiante et du support.

Densité du mortier frais	~ 1.5 kg/l

VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

AUTRES REMARQUES

Ne pas lisser Sikalastic®-1K ES avec une éponge ou une truelle.

Protéger la colle de carrelages faisant prise durant 24 - 48 heures d'un ensoleillement direct, des courants d'air, du gel, de la pluie battante et des températures ambiantes élevées (> +25 °C).

Ne pas appliquer Sikalastic®-1K ES sur un sol gelé ou pendant la phase de dégel.

Éviter tout contact direct avec l'eau chlorée, par ex. dans les piscines. Prendre les mesures de protection appropriées.

Tenir compte des délais d'attente pour la pose du carrelage.

Si une peinture à base se solvants doit être appliquée sur Sikalastic®-1K ES, il est nécessaire de réaliser des essais préalables, afin d'être sûr que les solvants n'attaqueront pas et n'endommageront pas l'étanchéité.

Si Sikalastic®-1K ES reste visible après la fin des travaux, il convient d'utiliser la version blanche, qui est plus esthétique.

ECOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

NATURE DU SUPPORT/TRAITEMENT PRÉLIMINAIRE

Le support doit être solide, portant et exempt de fissures. Les couches de surfaces non portantes, les supports extrêmement denses et/ou lisses, la laitance de ciment, les couches de séparation (p.ex. salissures, poussière, graisse, huile, résidus de peinture etc.) doivent être complètement enlevés et/ou rendus rugueux.

En cas d'irrégularités, choisir des mortiers de la gamme de produits Sika MonoTop® ou Sika® Level.

Le support doit être suffisamment humidifiée juste avant l'application. La surface ne doit pas être trop humide et ne doit pas présenter un aspect foncé mat (surface saturée).

MALAXAGE DES PRODUITS

Verser la quantité d'eau conforme au rapport de mélange dans un récipient approprié.

Ajouter lentement toute la poudre sans cesser de remuer. Mélanger ensuite durant au minimum 4 minutes à l'aide d'un mélangeur électrique tournant à faible vitesse (max. 500 t/min.) pour entraîner le moins d'air possible. Le mélange doit être homogène et sans grumeaux.

Ne pas ajouter d'eau ou d'autres additifs.

Chaque sac doit être mélangé soigneusement afin d'éviter une répartition incorrecte des tailles de particules d'agrégats.

OUTILLAGE/APPLICATION

Exigences particulières
Tous les raccords entre le support et les passages pour conduites, les installations et appareils, les interrupteurs d'éclairage, etc. doivent être étanchéifiés et imperméables.

Les joints dans le béton, les tuyaux ou autres éléments de la construction doivent également être étanchéifiés et imperméables.

L'épaisseur maximale recommandée pour chaque couche est de 2 mm. L'épaisseur finale dépend du type d'application et du degré d'étanchéité requis.

La 1ère couche doit être sèche avant d'appliquer les couches suivantes.

Une fois le durcissement terminé, Sikalastic®-1K ES peut être poncé.

Application au pinceau
L'application au pinceau doit être effectuée de manière à recouvrir toute la surface uniformément.

L'épaisseur maximale recommandée pour chaque couche est de 1 mm.

Il est recommandé d'appliquer au moins 2 ou 3 couches (les couches suivantes doivent être appliquées en effectuant des mouvements croisés).

Application à la truelle
L'application doit être effectuée de manière à recouvrir toute la surface du support d'une couche d'épaisseur uniforme.

La truelle doit être fermement appuyée contre la surface.

Il faut appliquer au moins 2 couches pour obtenir une épaisseur finale de min. 3 mm.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec de l'eau.

Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, 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. 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 changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. 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 technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Schweiz AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
www.sika.ch