

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika®-4a

Agent de scellement à prise rapide

DESCRIPTION DU PRODUIT

Adjuvant à prise rapide pour précolmater les infiltrations d'eau et augmenter la vitesse de prise des mortiers de ciment.

EMPLOI

Peut être utilisé universellement dans le bâtiment et le génie civil pour:

- Le précolmatage superficiel en présence d'infiltrations d'eau sur des surfaces rocheuses ou en béton
- Colmatage de fissures, joints et nids de gravier donnant lieu à des infiltrations d'eau
- Colmatage de venues d'eau dans les galeries et les tunnels (création de conditions sèches pour l'étanchéité principale ultérieure)

- Fabrication de mortier à prise rapide pour les travaux de montage (pose d'échelons, de vis, de boulons et de pattes de scellement; pose de cadres, de puits et de couvertures de toutes sortes)
- Fabrication de mortier à prise rapide pour les travaux de réparation dans les caniveaux et les puits contenant de l'eau, etc.

AVANTAGES

- Provoque une prise rapide et le durcissement consécutif du ciment
- Selon le type de ciment, la température du support, de l'air et de l'eau, des variations dans le comportement de prise sont possibles, en général la prise commence après 15 à 50 secondes.
- Ne contient pas de chlorures, est exempt de solvants et ininflammable

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Solution aqueuse de substances actives inorganiques	
Conditionnement	Emballage perdu (estagnon):	5 kg, 15 kg
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 18 mois à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Température de stockage entre +5 °C et +35 °C. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil et du gel.	
Aspect/Couleurs	Incolore Homogène	
Densité	~ 1.25 kg/l	(Densité relative à +20 °C)
Viscosité	< 10 mPas	(+20 °C)
Valeur pH	12.0	
Teneur totale en ions de chlorure	≤ 0.1 %	

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Dosage recommandé	Sika®-4a : eau de gâchage:	1 : 1 à 1 : 4, en fonction de l'utilisation
	Ciment : eau de gâchage:	~ 3 : 1
Température de l'air ambiant	Min. +5 °C, max. +35 °C	
Température du support	Min. +5 °C, max. +35 °C	

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

Lors de la manipulation de Sika®-4a, il est nécessaire de porter des vêtements de protection, des gants en caoutchouc et des lunettes de protection.

Utiliser uniquement avec du ciment Portland traditionnel.

La vitesse de prise et le durcissement dépendent de la température de l'air et de l'eau ainsi que du ciment utilisé.

Pour les projets de construction importants, veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

Il est recommandé de procéder à des essais préalables avec différents rapports de mélange de (Sika®-4a : eau ainsi que ciment : solution de gâchage).

ÉCOLOGIE, 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, roche ou béton, doit être nettoyé proprement, rendu rugueux et suffisamment stable.

Les parties meubles doivent être enlevées et les pointes rocheuses saillantes égalisées.

Il peut être nécessaire d'élargir les fissures afin d'obtenir une adhérence suffisante sur les flancs de la fissure.

MALAXAGE DES PRODUITS

Mélanger Sika®-4a avec de l'eau propre à la dilution souhaitée.

Placer cette solution de gâchage dans le récipient de mélange.

Saupoudrer rapidement le ciment jusqu'à ce que le liquide soit recouvert.

Mélanger intensivement le ciment avec la solution de gâchage jusqu'à l'obtention d'une pâte homogène.

Utiliser immédiatement la pâte de ciment.

Ne préparer que des quantités pouvant être utilisées avant le début de la prise. Selon la température et le type de ciment, le début de la prise est d'environ 15 à 50 secondes).

La pâte de ciment qui est remuée ou transformée après le début du processus de prise est inutilisable.

OUTILLAGE/APPLICATION

Façonner à la main (utiliser des gants en caoutchouc!) la pâte de ciment Sika®-4a en un bouchon et l'enfoncer immédiatement et fermement dans le trou jusqu'à ce que le mortier soit pris.

Dans les zones où l'infiltration d'eau est moyenne à forte, l'eau qui s'accumule doit être comprimée à certains endroits en la pré-comprimant avec la pâte de ciment Sika®-4a. Cette eau qui s'échappe est captée et évacuée de manière ciblée par des tuyaux de décharge en caoutchouc fixés avec la pâte de ciment (env. 24 heures). Après avoir retiré le tuyau en caoutchouc, la sortie d'eau concentrée est bouchée avec la pâte de ciment Sika®-4a.

En cas de pressions d'eau très élevées, il peut être nécessaire d'agrandir la zone préparée autour des tuyaux de décharge afin d'obtenir une surface d'adhérence suffisamment grande pour la pâte de ciment Sika®-4a.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez 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
sika@sika.ch
www.sika.ch

Sika Suisse SA

Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch



Fiche technique du produit

Sika®-4a

Janvier 2022, Version 01.01
020705040020000003

Sika-4a-fr-CH-(01-2022)-1-1.pdf