

FICHE TECHNIQUE

Sika®-4a

ADJUVANT POUR LA PRODUCTION D'UNE PÂTE ÉTANCHE ET À DURCISSEMENT RAPIDE

DESCRIPTION

Sika®-4a est un adjuvant qui, une fois mélangé avec du ciment Portland normal et de l'eau, forme une pâte qui durcit rapidement, et avec laquelle des infiltrations d'eau graves dans le béton, la pierre ou la maçonnerie peuvent être stopper.

DOMAINES D'APPLICATION

Sika®-4a est utilisé comme étanchéité temporaire des surfaces mouillées ou des zones avec infiltrations, après quoi une couche générale d'un enduit cimenteux ou béton projeté est appliqué. Les applications typiques sont les tunnels et les plongeurs, les mines, les réservoirs d'eau, les tuyaux en béton et les bouches d'égout. Sika®-4a peut également être utilisé pour la fabrication d'un mortier à durcissement rapide pour les travaux d'assemblage, par exemple pour la fixation des ancrages et boulons, et d'autres travaux d'assemblage dans la pierre ou le béton qui doivent être chargés vite.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Les avantages de Sika®-4a sont, entre autres:

- Durcissement rapide pour un arrêt immédiat des infiltrations et pénétrations et/ou la fixation
- Prêt à l'emploi, ajoutez uniquement de l'eau propre et du ciment Portland normal
- Ne contient pas de chlorures
- Sans solvant

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Solution de produits chimiques inorganiques
Conditionnement	Carton de 10 x 2 l
Aspect / Couleur	Liquide incolore
Durée de conservation	12 mois
Conditions de stockage	Le produit doit être stocké au sec dans son emballage d'origine non ouvert, entre + 5°C et 30°C. Protéger des rayons directs du soleil, du gel et de la contamination.
Densité	~ 1,25 kg/l
Valeur pH	~ 12
Teneur totale en ions chlorure	≤ 0,1%

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Dosage recommandé	component liquide: Sika®-4a : eau = 1:1 à 1:4, selon l'application Ciment : component liquide = environ 3 : 1
Température de l'Air Ambiant	Minimum +5°C, maximum +35°C
Température du support	Minimum +5°C, maximum +35°C

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉ-TRAITEMENT

Les surfaces traitées avec Sika®-4a doivent d'abord être soigneusement nettoyées, rendues rugueuses, et nettoyées avec de l'eau fraîche et propre pour éliminer la saleté, les débris, les particules libres et autres contaminants. Aplatir les saillies de la surface. Il peut être nécessaire d'agrandir les fissures pour augmenter la surface de contact et donc pour favoriser l'adhérence.

MÉLANGE

- Portez des vêtements de protection appropriés, des gants et des lunettes de protection lorsque vous travaillez avec le matériau.
- Mélangez Sika®-4a avec de l'eau propre dans la dilution souhaitée. Elle est fonction de l'application et de la pression de l'eau.
- Verser le component liquide dans un récipient de mélange propre.
- Verser le ciment rapidement sur le component liquide, jusqu'à ce que le liquide soit recouvert (environ 3 parties de ciment pour 1 partie de liquide)
- Immédiatement mélanger les matériaux soigneusement jusqu'à obtention d'une pâte, et utiliser immédiatement. Ne pas mélanger plus de produit que peut être appliqué immédiatement.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

- Pétrir à la main la pâte produite avec Sika®-4a jusqu'à l'obtention d'un bouchon (porter des gants) et pousser le immédiatement dans le trou. Continuer à appuyer fermement, jusqu'à ce le matériaux soit durci.
- Toujours recouvrir les bouchons avec un mortier étanche approprié de Sika.
- Dans les zones d'infiltration d'eau moyennes à fortes, détourner l'eau vers des points de décharge. Elles sont formées par le collage (au moyen de la pâte Sika®-4a) de courts tubes en plastique dans les trous forés/infiltrations. Cela réduit la pression jusqu'à ce que l'enduit étanche soit complètement durci. A ce moment, les tubes en plastique peuvent être retirés puis remplis d'un mélange avec Sika®-4a (dilué à 1: 1 avec de l'eau) et du ciment. N'appliquer la dernière couche de l'enduit étanche au moment que les tubes ont été retirés et que l'infiltration d'eau a été arrêtée.
- En cas de pression d'eau élevée, il est possible que les zones autour les points de décharge/infiltrations qui sont préparées, doivent être agrandies pour obtenir une plus grande surface sur laquelle le mélange avec Sika®-4a va adhérer bien.

LIMITATIONS

- Mélanger le Sika®-4a uniquement avec du ciment Portland normal frais.
- Les temps de durcissement dépendent de la température ambiante, de la température de l'eau et de Sika®-4a, et du fournisseur et l'âge du ciment Portland normal. Il est obligatoire de faire des essais avec un dosage variant de Sika®-4a et de l'eau, sous différentes températures et avec différent type de ciment Portland normal, jusqu'à ce que les performances requises soient atteintes.

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 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. Si-

ka 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
Sika®-4a
Juillet 2019, Version 01.01
020705040020000003

Sika-4a-fr-BE-(07-2019)-1-1.pdf