

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# Sika AnchorFix®-1

Colle de scellement d'ancrages à durcissement rapide



### DESCRIPTION DU PRODUIT

Colle de scellement d'ancrages bicomposante, exempte de styrène et de solvants, à base d'ester méthacrylate, pour les tiges filetées et les fers d'armature pour des charges normales à moyennes, dans le béton et la maçonnerie non fissurés.

### EMPLOI

Comme colle de scellement d'ancrages à durcissement rapide de:

- Fers d'armature
- Tiges filetées de M8 - M24
- Chevilles et divers autres systèmes d'ancrages

Pour les supports suivants:

- Béton (non fissuré)
- Maçonnerie (pleine et creuse)
- Pierres dures naturelles ou artificielles\*
- Roches non fissurées\*

\* Les supports peuvent fortement varier en ce qui concerne la solidité, la composition et la porosité. La convenance de Sika AnchorFix®-1 doit être testée sur une zone cachée avant chaque utilisation en ce qui concerne la résistance à la traction et la décoloration. Les forces d'ancrage exactes doivent être déterminées en effectuant des essais d'arrachement.

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

|                 |            |                                 |
|-----------------|------------|---------------------------------|
| Conditionnement | Cartouche: | 300 ml                          |
|                 | Carton:    | 12 cartouches                   |
|                 | Palette:   | 75 x 12 cartouches (900 pièces) |

### AVANTAGES

- Durcissement rapide
- S'applique au moyen du pistolet extrudeur ordinaire pour cartouches
- Peut également être utilisé par basses températures (jusqu'à -10 °C)
- Résistance élevée
- Applicable également en surplomb
- Sans styrène
- Faible odeur
- Peu de déchets (cartouche recyclable)

### INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

Information de produit LEED: Testé selon SCAQMD méthode 304. Satisfait aux exigences de LEED v3 (2009) IEQ Credit 4.1: COV < 70 g/l (less water)

### CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EAD 330499-00-0601, basé sur ETA 13/0720: Ancrage d'injection composite pour utilisation dans du béton non fissuré
- Marquage CE et déclaration de performance selon ETAG 029, édition 2013, basé sur ETA 17/0179: Ancrage à injection pour utilisation dans la maçonnerie

|                        |  |            |
|------------------------|--|------------|
| Couleurs               | Comp. A:   | Blanc      |
|                        | Comp. B:   | Noir       |
|                        | Comp. A + B:   | Gris clair |
| Conservation           | En emballage d'origine non entamé: 12 mois à partir de la date de production   |            |
| Conditions de stockage | Température de stockage entre 0 °C et +20 °C. Entreposer au frais et au sec. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil. |            |
| Densité                | Comp. A + B:   | 1.63 kg/l  |

## INFORMATIONS TECHNIQUES

|                                      |                              |                     |             |
|--------------------------------------|------------------------------|---------------------|-------------|
| Résistance à la compression          | ~ 60 N/mm <sup>2</sup>       | (7 jours, +20 °C)   | (ASTM D695) |
| Module d'élasticité (compression)    | ~ 3 500 N/mm <sup>2</sup>    | (7 jours, +20 °C)   | (ASTM D695) |
| Résistance à la traction par flexion | ~ 28 N/mm <sup>2</sup>       | (7 jours, +20 °C)   | (ASTM D790) |
| Résistance à la traction             | ~ 12 N/mm <sup>2</sup>       | (7 jours, +20 °C)   | (ASTM D638) |
| Module d'élasticité (traction)       | ~ 4 500 N/mm <sup>2</sup>    | (7 jours, +20 °C)   | (ASTM D638) |
| Résistance thermique                 | Longue durée:                | +50 °C              |             |
|                                      | Courte durée (1 - 2 heures): | Max. +80 °C         |             |
| Température de transition vitreuse   | +60 °C                       | (DIN EN ISO 6721-2) |             |
| Température de service               | Min. -40 °C, max. +50 °C     |                     |             |

## INFORMATIONS DE SYSTÈME

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Construction du système | Les détails concernant la détermination peuvent être consultés dans la documentation technique séparée pour Sika AnchorFix®-1. |
|-------------------------|--|

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

|   |   |                                     |  |
|---|---|-------------------------------------|--|
| Rapport de mélange                            | Comp. A : B:  | 10 : 1 (parts en volume)            |  |
| Épaisseur de couche                           | Max. 3 mm   |                                     |  |
| Résistance au fluage                          | Thixotrope, applicable également en surplomb  |                                     |  |
| Température de l'air ambiant                  | Min. -10 °C, max. +40 °C<br>Avant l'application, Sika AnchorFix®-1 doit présenter une température qui se situe entre +5 °C et +40 °C. |                                     |  |
| Température du support                        | Min. -10 °C, max. +40 °C<br>Avant l'application, Sika AnchorFix®-1 doit présenter une température qui se situe entre +5 °C et +40 °C. |                                     |  |
| Temps de durcissement                         | <b>Température</b>  | <b>Temps ouvert T<sub>gel</sub></b> | <b>Temps de durcissement T<sub>cur</sub></b> |
|   | Min. +25 °C, max. +30 °C  | 4 minutes                           | 40 minutes                                   |
|   | Min. +20 °C, max. +25 °C  | 5 minutes                           | 50 minutes                                   |
|   | Min. +10 °C, max. +20 °C  | 6 minutes                           | 85 minutes                                   |
|   | Min. +5 °C, max. +10 °C   | 10 minutes                          | 145 minutes                                  |
|   | Min. -10 °C, max. +5 °C*  | 30 minutes                          | 24 heures                                    |
| * Température minimale de la cartouche: +5 °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

Les détails concernant la détermination peuvent être consultés dans la documentation technique séparée pour Sika AnchorFix®-1.

## 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

Le béton et le mortier doivent être âgés de plus de 28 jours.

La capacité portante du support (béton, maçonnerie, pierre naturelle) doit dans tous les cas être vérifiée. Si la solidité du support n'est pas connue, il faut exécuter des essais d'arrachement.

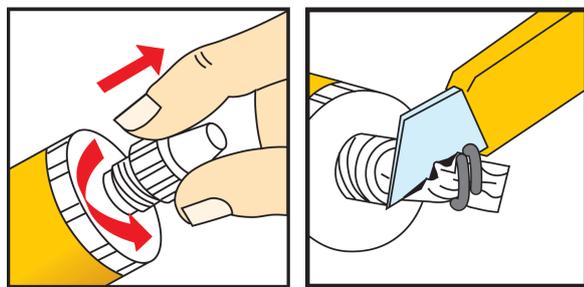
Le trou d'ancrage doit en tout cas être sec, exempt de graisse et d'huile.

Enlever les particules friables qui se trouvent dans le trou d'ancrage (à l'aide d'une pompe soufflante).

Les tiges filetées et les fers d'armature doivent être exempts d'huile, de graisse, de poussière ou autres sa-lissures.

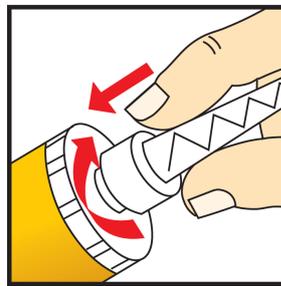
### MALAXAGE DES PRODUITS

#### Préparation de la cartouche

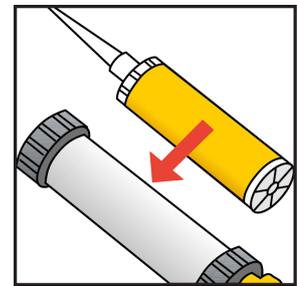


1.

2.



3.



4.

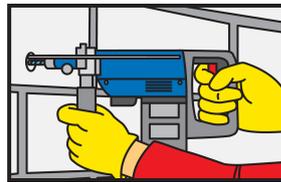
1. Dévisser et enlever le bouchon de fermeture.
2. Couper la feuille d'aluminium à l'aide d'un cutter.
3. Visser le mélangeur statique.
4. Introduire la cartouche dans le pistolet et débiter l'application.

En cas d'interruption des travaux, on peut laisser la cartouche dans le pistolet après avoir baissé légèrement la pression.

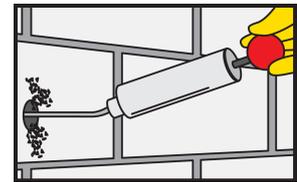
Si la colle a durci dans le mélangeur statique, il faut utiliser un nouveau mélangeur statique.

### OUTILLAGE/APPLICATION

#### Ancrage dans le béton ou dans la maçonnerie massive



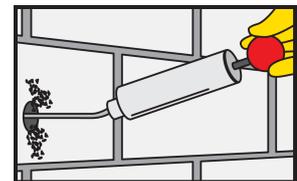
1.



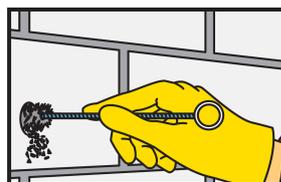
2.



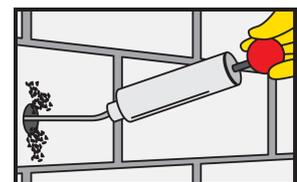
3.



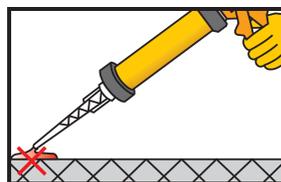
4.



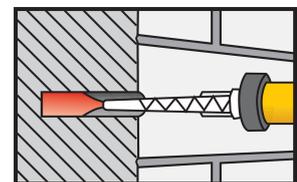
5.



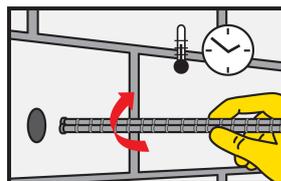
6.



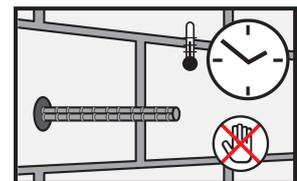
7.



8.



9.



10.

1. Au moyen d'une perceuse électrique, forer un trou d'un diamètre et d'une profondeur souhaités dans le support. Le diamètre du trou de forage doit correspondre à la grandeur de l'ancrage.
2. Souffler dans le trou à partir du fond au moyen d'une pompe soufflante ou avec de l'air comprimé (au moins 2 fois).

**Important:** Utiliser des compresseurs sans huile.

3. Nettoyer soigneusement le trou de forage (au moins 2 fois) au moyen d'un goupillon spécial. Le diamètre de la brosse doit être plus grand que celui du trou de forage.
4. Nettoyer le trou de forage à partir du fond (au moins 2 fois) au moyen d'une pompe soufflante ou avec de l'air comprimé.

**Important:** Utiliser des compresseurs sans huile.

5. Le trou de forage doit être soigneusement nettoyé (au moins 2 fois) au moyen d'un goupillon métallique spécial. Le diamètre de la brosse doit être plus grand que celui du trou de forage.
6. Nettoyer le trou de forage à partir du fond (au moins 2 fois) au moyen d'une pompe soufflante ou avec de l'air comprimé.

**Important:** Utiliser des compresseurs sans huile.

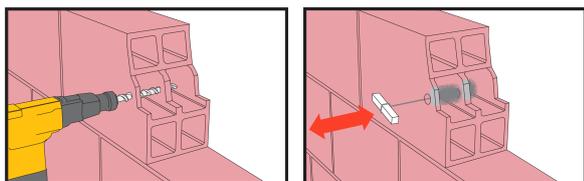
7. A chaque nouvelle cartouche ou après l'échange du mélangeur statique contre un nouveau, le matériau extrudé par les premiers coups de pompe (env. 2 coups) ne doit pas être utilisé avant que le mélange soit homogène. Enlever la pression dans le pistolet et nettoyer l'ouverture de la cartouche au moyen d'un chiffon.
8. Injecter la colle à partir du fond du trou de forage tout en retirant lentement le mélangeur statique. En tout cas éviter les inclusions d'air. Pour les trous profonds, utiliser un tuyau de rallonge.
9. Engager immédiatement l'ancrage en lui imprimant un léger mouvement de rotation. La colle doit ressortir à l'entrée du trou de forage.

**Important:** La pose de l'ancrage doit avoir lieu dans le délai du temps ouvert.

10. Durant le temps de durcissement, l'ancrage ne doit dans aucun cas être bougé.

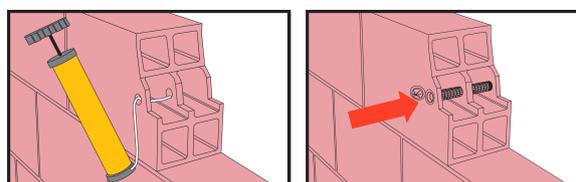
**Important:** Pour l'ancrage dans les briques creuses, veuillez utiliser Sika AnchorFix®-1.

#### Ancrage dans les briques creuses



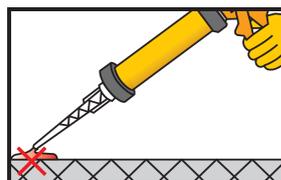
1.

2.



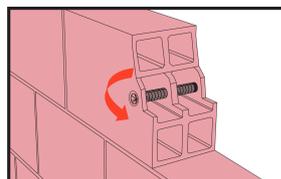
3.

4.



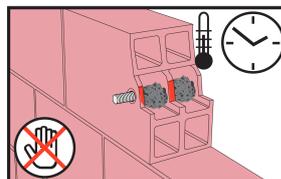
5.

6.



7.

8.



9.

1. Au moyen d'une perceuse électrique, forer un trou d'un diamètre et d'une profondeur souhaités dans le support. Le diamètre du trou de forage doit correspondre à la grandeur de l'ancrage et du fourreau.

**Important:** Pour les briques creuses, ne pas utiliser de perceuse à percussion.

2. Nettoyer soigneusement le trou de forage au moyen d'une brosse ronde (brosser au min. 1 fois). Le diamètre de la brosse doit être plus grand que celui du trou d'ancrage.
3. Après chaque étape de nettoyage, le trou de forage doit être nettoyé au moyen d'une pompe soufflante ou à l'air comprimé en partant du fond du trou (pomper au moins 1 fois).

**Important:** Utiliser des compresseurs sans huile.

4. Introduire complètement le fourreau dans le trou de forage.
5. A chaque nouvelle cartouche ou après l'échange du mélangeur statique contre un nouveau, le matériau extrudé par les premiers coups de pompe (env. 2 coups) ne doit pas être utilisé avant que le mélange soit homogène. Enlever la pression dans le pistolet et nettoyer l'ouverture de la cartouche au moyen d'un chiffon.

6. Injecter la colle à partir du fond du fourreau tout en retirant lentement le mélangeur statique. En tout cas éviter les inclusions d'air.
7. Refermer le bouchon du fourreau afin d'empêcher la colle de ressortir lors de l'introduction de l'ancrage.
8. Engager l'ancrage en lui imprimant un léger mouvement de rotation.  
**Important:** La pose de l'ancrage doit avoir lieu dans le délai du temps ouvert.
9. Durant le temps de durcissement, l'ancrage ne doit dans aucun cas être bougé.

### NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec Sika® Colma Nettoyant. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

Pour le nettoyage de la peau, utiliser Sika® Cleaning Wipes-100.

### 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 AnchorFix®-1  
Mai 2021, Version 02.02  
020205010010000001

SikaAnchorFix-1-fr-CH-(05-2021)-2-2.pdf