

NOTICE PRODUIT

Sika AnchorFix[®]-1 Evolution

Scellement chimique rapide, avec traceur de durcissement



INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Produit de scellement chimique rapide à base de résine polyester, sans styrène, conditionnée en cartouche monocorps.

DOMAINES D'APPLICATION

- Scellement rapide de tiges filetées dans la maçonnerie : bloc béton creux, brique de terre cuite pleine ou creuse, bloc de béton cellulaire.
- Fermetures & occultations: store, volet et accessoires, fenêtre, porte, portail ...
- Chauffage & climatisation: radiateur, convecteur, climatiseur ...
- Electricité: support de câbles, tableaux, enseigne lumineuse ...
- Cuisine et sanitaire : équipement de cuisine, appareil sanitaire, chauffe-eau, support de réseaux
- Fixation de parabole, d'antenne TV, d'appareils de domotique ...

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Traceur de durcissement par changement de couleur de la résine
- Produit polyvalent, facile à extruder, à hautes performances
- Multi-supports (brique, parpaing, béton cellulaire)
- Evaluation Technique Européenne
- Durcissement rapide
- Sans styrène
- Classement A+ (très faible niveau d'émission de COV dans l'air intérieur)
- Utilisable avec un pistolet d'extrusion universel
- Plage de température d'utilisation : -5°C à +30°C

Notice Produit

Sika AnchorFix[®]-1 Evolution
Décembre 2017, Version 01.01
020205010010000015

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE selon ETAG 029, Evaluation Technique Européenne ETA-16/0853, (utilisation en maçonnerie, tiges M8-M12).
- Scellement de tiges filetées dans le béton, la pierre... : non couvert par ETA ; essai préalable nécessaire sur site.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Résine Polyester
Conditionnement	<ul style="list-style-type: none">▪ Cartouches de 300 ml avec 2 buses mélangeuses.▪ Cartouches de 170 ml avec 1 buse mélangeuse avec prolongateur (hors ETA)▪ Kit comprenant : 1 cartouche de 300 ml, 2 mélangeurs statiques, 6 tamis diam. 15mm x 130 mm, 6 tiges filetées M10 classe 8.8 de 170 mm très haute résistance en acier zingué traité anticorrosion + rondelles et écrous.
Couleur	Gris clair, ton pierre.
Durée de Conservation	18 mois (25°C). La date limite d'utilisation figure sur l'étiquette de la cartouche.
Conditions de Stockage	Stockage dans son emballage d'origine non entamé, doit être stocké entre + 5°C et + 25°C, à l'abri de toute source de chaleur, de la lumière et de l'humidité.
Densité	1,63 pour le mélange

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance en Compression	~ 70 MPa selon ASTM D695-08
Résistance à la Flexion	~ 36 MPa selon ASTM D790-10

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	Selon le volume de scellement à réaliser.			
Température du Produit	+ 5°C à + 30°C			
Température du Support	- 5°C à + 30°C			
Vitesse de Durcissement	T °C produit	T °C support	délai de manipulation*	délai de durcissement**
	+5°C	-5°C	25 mn	4h
	+5°C	0°C	15 mn	3h
	+5°C	+5°C	12 mn	2h30
	+10°C	+10°C	8 mn	1h15
	+15°C	+15°C	7 mn	55 mn
	+20°C	+20°C	4 mn	30 mn
	+30°C	+30°C	2 mn***	20 mn

* Délai de manipulation : durée pendant laquelle on peut ajuster la position de la tige filetée une fois insérée dans le tamis;

** Le traceur de durcissement par changement de couleur ne fonctionne qu'au-dessus de +5°C (condition ambiante, produit, support).

*** à +30°C, il est recommandé de stocker la cartouche entre 15°C et 20°C afin de rallonger le délai de manipulation.

En milieu humide, les temps sont doublés.

Fin de durcissement et Mise en service du scellement : Traceur de durcissement par changement de couleur

Couleur lors de l'extrusion =>	Couleur en fin de durcissement
Bleu =>	Gris
Vert =>	Ton pierre

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT

Le support doit être propre, sain et cohésif. La résistance du support doit être vérifiée et évaluée (caractéristique minimale: brique creuse à résistance garantie RC 40, bloc creux en béton type B40). En cas de doute ou pour des supports creux de résistance inconnue, des essais sur chantier sont recommandés. (Essai de traction par arrachement de tiges filetées).

Consulter l'ETA-16/0853, annexe B6 (maçonnerie pleine) et annexe B7 (maçonnerie creuse) : le diamètre du trou, les dimensions du tamis (pour supports creux) et la profondeur du forage dépendent du type de support (brique creuse ou pleine, parpaing, bloc béton cellulaire), du diamètre de la tige filetée.

1 - Forer le trou d'ancrage au moyen d'un perforateur et d'un foret au diamètre adapté (rotation avec percussions pour bloc creux béton, rotation seule pour la brique) et à la profondeur nécessaire.

Cas les plus courants :

ATE-16/0853	Brique creuse type 1	Bloc béton creux type 4
Tige filetée M8,M10,M12	140 mm	160 mm
Longueur		
Ø Perçage	16 mm	16 mm
Profondeur perçage	90 mm	135 mm
Tamis type	15 x 85	15 x 130

2 - Nettoyer le trou d'ancrage: il doit être propre, sec, exempt de graisse et d'huile.

Il doit être nettoyé par brossage et élimination des poussières suivant la procédure suivante : 2 soufflages à la pompe suivi de 2 brossages avec une brosse écouvillon au diamètre adapté. Puis à nouveau 2 soufflages à la pompe soufflante.

3 - Pour le scellement dans les supports creux, insérer dans le trou un tamis de diamètre adapté (non fourni avec la cartouche) en laissant ouverte la bague centreuse. Les dimensions du tamis sont indiquées dans le tableau ci-dessus.

4 - Les tiges filetées à sceller doivent être propres, dégraissées et exemptes de toute substance ou particules (poussière, graisse, huile, etc.).

MÉLANGE

- Dévisser le bouchon et retirer l'agrafe en bout de cartouche.
- Visser la buse de mélange fournie sur la cartouche ; ne pas utiliser un autre type de buse, car cela peut nuire à la qualité, à l'homogénéité en consistance et en couleur et aux performances du mélange. Pour le petit conditionnement de cartouche en 170 ml, clipser d'abord le prolongateur sur la buse de mélange avant de visser le tout sur la cartouche.

- Introduire la cartouche dans le pistolet d'extrusion.
- Par pression sur la gâchette, vérifier la bonne sortie de la résine et du durcisseur. Extruder le produit hors du trou et ne pas utiliser les premiers centimètres de mélange non homogène (aspect et couleur non uniforme).

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Consulter l'ETA-16/0853, annexe B6 (maçonnerie pleine) et annexe B7 (maçonnerie creuse)

- Introduire la buse au fond du trou puis par pressions successives sur la gâchette du pistolet, extruder et injecter la résine à partir du fond du trou ou du tamis tout en reculant progressivement la buse de mélange. Pour cela, reculer le pistolet d'une graduation sur la buse entre chaque pression sur la gâchette.
- Cette graduation n'existant pas sur la buse+prolongateur fournie avec la cartouche de 170 ml, reculez le pistolet d'environ 1,5 cm entre chaque pression sur la gâchette.
- Veiller à éviter les inclusions d'air dans la résine ; jusqu'à la fin de la mise en œuvre, l'extrusion doit être continue et ne pas faire l'objet d'arrêts, ou retraits de la buse hors du trou.
- Fermer le tamis avec la bague centreuse (cas du scellement en corps creux). La partie conique de la bague doit impérativement être rentrée dans le corps du tamis.
- Engager immédiatement l'élément à sceller en lui imprimant un léger mouvement de rotation dans le sens horaire jusqu'au fond du trou

Nota : l'élément à sceller doit être introduit dans les limites du délai de manipulation (voir paragraphe Vitesse de durcissement) en fonction de la température).

Pendant le temps de durcissement, l'ancrage ne doit en aucun cas être bougé ou mis en charge. Lors de cette étape, le témoin de durcissement par changement de couleur de la résine apporte une aide à la décision.

NETTOYAGE DES OUTILS

Les traces de résine non polymérisée peuvent être nettoyées à l'eau. Une fois durcie, la résine ne peut s'enlever que mécaniquement.

Les buses mélangeuses usagées ne peuvent pas être nettoyées, elles sont à usage unique.

LIMITATIONS

Il appartient au maître d'œuvre et au bureau d'études de vérifier que le support est apte à reprendre les charges apportées par la fixation. En effet certains supports creux peuvent présenter une résistance variable, faible, insuffisante.

VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 - REACH

DIRECTIVE 2004/42/CE - LIMITATION DES ÉMISSIONS DE COV

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, 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, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. 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 modifier les propriétés de ses produits. 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 Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

SIKA FRANCE S.A.S.
84 rue Edouard Vaillant
93350 LE BOURGET
FRANCE
Tél.: 01 49 92 80 00
Fax: 01 49 92 85 88
www.sika.fr

Notice Produit
Sika AnchorFix®-1 Evolution
Décembre 2017, Version 01.01
020205010010000015

SikaAnchorFix-1Evolution-fr-FR-(12-2017)-1-1.pdf

