



# TECHNIFIX



## SCELLEMENT CHIMIQUE SANS STYRENE

Date d'actualisation : 16 juillet 2015.

### Propriétés

TECHNIFIX est un système de scellement à base d'époxy-acrylate sans styrène utilisé pour les opérations de scellement dans des supports supports minéraux tels que le béton (armé ou non), la pierre naturelle, la roche et les maçonneries pleines.

Ses caractéristiques exceptionnelles permettent une mise en service des scellements dans des délais très courts.

### Domaines d'application

- Scellement de fers à béton et armatures (ATE – 11/0242 ETAG 001 Part 5 TR023 pour le scellement d'armatures rapportées),
- Scellement de tiges filetées,
- Scellement de Cheville en acier inoxydable et en acier galvanisé,
- Fixation de gardes corps, équerres, etc...
- Scellement de machines outils,
- Traitement de fissures non évolutives dans le temps.

### Caractéristiques

Produit bi-composant sous forme de cartouche coaxiale formant une pâte en sortie de buse,

Aspect : Pâte,

Couleur : gris,

Point éclair : 150°C,

Sans Styrène,

Sans odeur,

Fixation sans contrainte d'expansion,

Fixation près des bords et en angle,

Valeurs de charges très élevées.

Temps de prise et temps de mise en œuvre :

Température de la cartouche	Temps de mise en œuvre	Température du support	Temps de prise
Température minimum de la cartouche +5°C		-5 à 0°C	24 heures
		0 à 5°C	180 mins
5 à 10°C	8 mins	5 à 10°C	100 mins
10 à 20°C	4 mins	10 à 20°C	70 mins
20 à 35°C	1 min	20 à 35°C	40 mins



### Mise en œuvre

Percer un trou de diamètre et profondeur adéquats pour l'installation de la tige filetée, de la douille femelle ou du fer à béton (selon les dimensionnements prévus par l'agrément technique européen).

Utiliser les écouvillons et la pompe soufflante afin de bien nettoyer le trou, Répéter l'opération 2 fois.

Une fois le trou nettoyé, dévisser le bouchon de la cartouche, Visser l'embout mélangeur et insérer la cartouche dans celui-ci.

Extruder la résine jusqu'à l'obtention d'un couleur uniforme Le support peut être sec ou humide, veiller toutefois à évacuer l'eau du trou s'il y a lieu.

Introduire l'embout mélangeur jusqu'au fond du trou (selon la profondeur, il peut être nécessaire d'utiliser un prolongateur d'embout) et injecter la résine, en reculant au fur et à mesure du remplissage.

Introduire la tige filetée ou la douille en exerçant une légère rotation, le surplus de résine doit être ôté des bords du trou avant le durcissement complet.

Observer le temps de durcissement complet pour la mise en charge ou le positionnement de la pièce à fixer et serrer au couple recommandé.

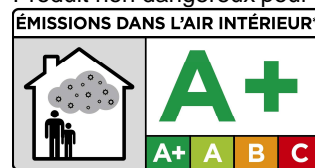
### Dosage

Voir Tableau de charges et mise en œuvre.

### Sécurité

Consulter la fiche de données de sécurité.

Produit non dangereux pour le transport.



\*Information sur le niveau d'émissions de substances volatiles dans l'air intérieur présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

### Stockage

A conservé dans leur emballage d'origine dans un endroit sec (<20°C) à l'abri de la lumière directe du soleil, Validité : 1 an à partir de la date de fabrication,

### Conditionnement

Cartouches coaxiales de 410 ml fermée par un bouchon à vis.

Carton de 12 cartouches munies de leur buse (embout mélangeur).

Accessoires associés :

- Sachets de 10 buses supplémentaires
- Pistolet (sur demande)
- Ecouvillons



Tableau de charges et mise en œuvre – tiges filetées :

Diamètre Tige filetée <b>d</b> (mm)	Diamètre de perçage <b>d<sub>o</sub></b> (mm)	Profondeur de perçage <b>h<sub>o</sub> = h<sub>ef</sub></b> (mm)	Diamètre écrouillon	Distances caractéristiques		Epaisseur minimum du béton <b>h<sub>min</sub></b> (mm)	Volume de résine <b>ml</b>	Couple de serrage maximum (Nm)	Charges à la traction (kN) en béton C20/25 (ETAG 001)	
				Bord <b>C<sub>cr,N</sub></b>	Entraxe <b>S<sub>cr,N</sub></b>				Résistance caractéristique <b>N<sub>Rk</sub></b>	Résistance de calcul <b>N<sub>Rd</sub></b>
8	10	64	S14	64	128	100	2,8	10	16	8,9
-	-	80		80	160	110	3,4	-	20,5	11,4
-	-	96		96	192	125	4,1	-	25	13,9
10	12	80	S14	80	160	110	4,5	20	25	13,9
-	-	90		90	180	120	5,0	-	29	16,1
-	-	120		120	240	150	6,7	-	40	22,2
12	14	96	M20	96	192	125	6,9	40	40	22,2
-	-	110		110	220	140	7,8	-	46	25,6
-	-	144		144	288	175	10,3	-	60	33,3
16	18	128	M20	128	256	160	12,2	80	60	33,3
-	-	192		192	384	225	18,8	-	95	52,8
20	22	160	L29	160	320	200	21,7	150-	75	41,7
-	-	170		170	340	220	23,0	-	80	44,4
-	-	240		240	480	280	32,5	-	115	63,9
24	26	192	L29	192	384	240	34,5	200	115	63,9
-	-	210		210	420	270	37,5	-	125	69,4
-	-	288		288	576	335	51,3	-	170	94,4

Les valeurs **NRk** sont données pour un béton de classe de résistance C20/25 ; pour les bétons de classe plus importante, il convient d'appliquer les facteurs suivants :

C30/37	C40/50	C50/60
1,04	1,07	1,09

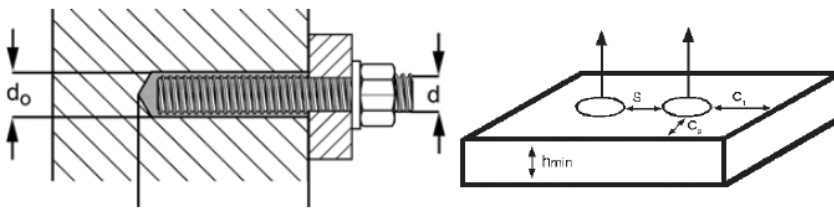
Distance aux bords (C) et entraxes (S) :

La distance au bord caractéristique (**C<sub>cr,N</sub>**) est 1,0 x h<sub>ef</sub>

L'entraxe caractéristique (**S<sub>cr,N</sub>**) est 2,0 x h<sub>ef</sub>

Les distances aux bords mini (**C<sub>min</sub>**) et entraxes mini (**S<sub>min</sub>**) sont 0,5 x h<sub>ef</sub>

Les valeurs de charge supposent une résistance adéquat de l'acier ; les tests ont été réalisés avec des tiges d'ancrage d'acier de qualité 10,9 ou 12,9.



- d Diamètre nominal de l'ancrage (mm)
- d<sub>o</sub> Diamètre du trou foré (mm)
- h<sub>o</sub> Profondeur du trou (=h<sub>ef</sub>) (mm)
- h<sub>ef</sub> Longueur effective de scellement (mm)
- C Distance au bord (mm)
- S Entraxe (mm)
- C<sub>cr,N</sub> Distance au bord nécessaire pour atteindre N<sub>Rk</sub>
- S<sub>cr,N</sub> Entraxe nécessaire pour atteindre N<sub>Rk</sub>
- N<sub>Rk</sub> Résistance caractéristique (kN)
- N<sub>Rd</sub> Résistance de calcul (kN)

**Facteurs de réduction pour la capacité du béton, traction (ψ<sub>N</sub>) :**

Ancrage unique, distance au bord C

$$\psi_{C,N} = 0,5 (C/h_{ef}) + 0,5 \leq 1$$

2 ancrages, entraxe S

$$\psi_{S,N} = 0,25 (S/h_{ef}) + 0,5 \leq 1$$

2 ancrages, axe perpendiculaire au bord C1

$$\psi_{SC,N} = 0,25 (S/h_{ef}) + 0,25 (C1/h_{ef}) + 0,25 \leq 1$$

2 ancrages, axe perpendiculaire au bord C2

$$\psi_{CS,N} = 0,25 (C2/h_{ef}) + 0,125 (S/h_{ef}) + 0,125 (C2/h_{ef})(S/h_{ef}) \leq 1$$

Les facteurs de réduction de la capacité du béton pour des configurations plus complexes à la traction, et pour des sollicitations au cisaillement agissant vers les bords doivent être déterminés en utilisant la méthode A indiquée dans l'ETAG 001, Annexe C.