

FICHE TECHNIQUE

Gebofix TF ancrage chimique en ampoule à base de vinylester sans styrène

FR
rev. 06/2015
p. 1/2

Certifications

Certification selon ETAG 001-5 pour l'ancrage de tiges filetées sur du béton non fissuré (Option 7)



Supports

utilisation certifiée
béton non fissuré

Formats

art.	descr.	utiliser avec le bar
C08	TF08	M8
C10	TF10	M10
C12	TF12	M12
C16	TF16	M16
C20	TF20	M20
C24	TF24	M24

Conditions d'utilisation

Béton non fissuré sec ou humide

Trous immergés dans le béton non fissuré (barres M12 à M24)

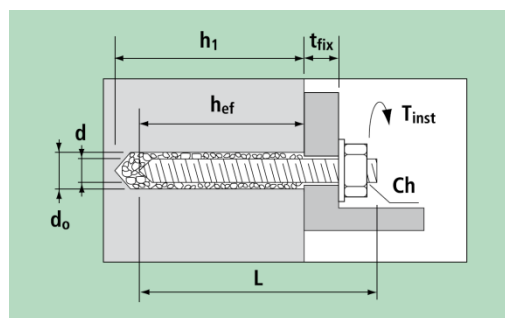
Température d'installation : entre -5 et +25 °C

Température d'utilisation : entre -40 et +80 °C (température maximale à court terme +80 °C ; à long terme +50 °C)

Date de péremption à partir de la production : 18 mois (température de stockage entre +5 et +25 °C)

Temps et températures de pose

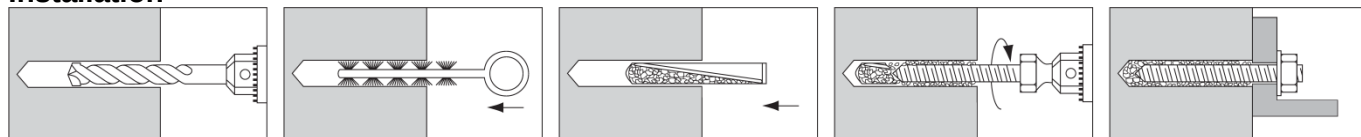
température du substrat	temps de durcissement dans le béton sec	temps de durcissement dans le béton humide
-5 ÷ 0 °C	360 min	720 min
0 ÷ 5 °C	180 min	360 min
5 ÷ 10 °C	90 min	180 min
10 ÷ 20 °C	40 min	80 min
> 20 °C	20 min	40 min



d = diamètre de la barre
L = longueur de la barre
t_{fix} = épaisseur fixable
d₀ = diamètre du trou
h₁ = profondeur minimale du trou
h_{nom} = profondeur d'insertion
h_{ef} = profondeur d'ancrage effective
T_{inst} = couple de serrage

$$h_{ef} = h_1 = h_{nom}$$

Installation



FICHE TECHNIQUE

Gebofix TF ancrage chimique en ampoule à base de vinylester sans styrène

FR
rev. 06/2015
p. 2/2

Caractéristiques de pose et d'installation

art.		C08	C10	C12	C16	C20	C24
taille de la barre		M8	M10	M12	M16	M20	M24
diamètre du flacon	d _p mm	9	10.5	12.5	16.5	23	23
longueur du flacon	L _p mm	80	85	95	95	160	190
diamètre du trou	d ₀ mm	10	12	14	18	25	28
profondeur du trou	h _{ef} mm	80	90	110	125	170	210
distance minimale du bord	s _{min} mm	60	70	85	95	130	160
épaisseur minimale du substrat	c _{min} mm	60	70	85	95	130	160
épaisseur minimale du support	h _{min} mm	110	120	150	160	220	300
couple de serrage	T _{inst} Nm	10	20	40	60	120	150

Données de chargement

Valable pour un seul ancrage et loin du bord, sur un élément épais en béton de classe C20/25.

Résistance caractéristique (kN)

taille		M8	M10	M12	M16	M20	M24
traction	N _{Rk}	12,0	16,0	25,0	35,0	60,0	75,0
cisaillement	V _{Rk}	8,0	13,0	19,0	36,0	57,0	83,0

Résistance du design (kN)

taille		M8	M10	M12	M16	M20	M24
traction	N _{Rd}	6.7	8.9	13.9	19.4	33.3	41.7
cisaillement	V _{Rd}	6.4	10.4	15.2	28.8	45.6	66.4

Charge recommandée (kN)

taille		M8	M10	M12	M16	M20	M24
traction	N _{rec}	4.8	6.4	9.9	13.9	23.8	29.8
cisaillement	V _{rec}	4.6	7.4	10.9	20.6	32.6	47.4

1 kN ≈ 100 kg

rupture de l'acier, classe 5.8

Les résistances caractéristiques N_{Rk} et V_{Rk} sont dérivées des valeurs certifiées dans l'évaluation technique européenne ETA. Les résistances de conception N_{Rd} et V_{Rd} incluent les coefficients de sécurité partiels sur les résistances. Les charges recommandées N_{racc} et V_{racc} incluent le facteur de sécurité supplémentaire 1,4.

Pour le calcul des ancrages avec un espacement réduit, pour les ancrages proches du bord ou pour la fixation au béton de résistance plus élevée ou d'épaisseur réduite, se référer à l'ATE ou à la déclaration de performance du produit et utiliser la méthode de calcul A décrite dans l'annexe C de l'ETAG 001 (publié par l'EOTA).

Données de calcul

Distances critiques et entraxes

taille		M8	M10	M12	M16	M20	M24
distance critique entre axes	S _{cr,sp} mm	240	270	330	375	510	630
distance du bord critique	C _{cr,sp} mm	120	135	165	188	255	315

Facteurs d'augmentation de la résistance à la traction (sans rupture de l'acier)

Ψ _c	C30/37	1,08
	C40/50	1,15
	C50/60	1,19