

FICHE TECHNIQUE

MA Multi Anchor CE7 cheville chimique bi-composant à base de polyester

FR
rev. 01/2018
p. 1/3

Certifications

ETA 16/0598 Certification pour utilisation sur le béton non fissuré avec tige filetée (Option 7)
Répond aux exigences LEED® QE1 4.1
Classe d'émission A+ en polluants volatils dans l'air intérieur

Supports

utilisation certifié	utilisation spécifique	adaptable
béton non fissuré	brique solide, semi-solide et perforé pierre compacte (peut tacher)	béton cellulaire

Formats

art.	format	mélangeur	pistolet
CC40	410 ml	CM12	CP01, CP11, CP15, CP16
CC30	300 ml	CM12	CP07
CC17	175 ml	CM12	CP07

Conditions d'utilisation

Béton sec non fissuré

Température de la cartouche: de +5 à +25 °C

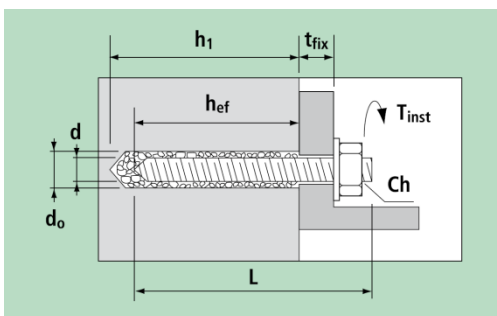
Température d'installation: de +5 à +35 °C

Température de service: de -40 à +40 °C (température maximale de courte terme +40 °C, de long terme +24 °C)

Expiration de la date de fabrication: 18 mois pour les cartouches de 410 ml, 12 mois pour les cartouches de 300 ml et 175 ml (températures de stockage entre +5 et +25 °C)

Temps et températures de pose

température de le support	temps de travail	application de la charge
+5 °C	15 min	120 min
+5 ÷ +10 °C	10 min	120 min
+10 ÷ +20 °C	5 min	80 min
+20 ÷ +30 °C	3 min	45 min
+30 ÷ +35 °C	1,5 min	25 min
+35 °C	1,5 min	20 min

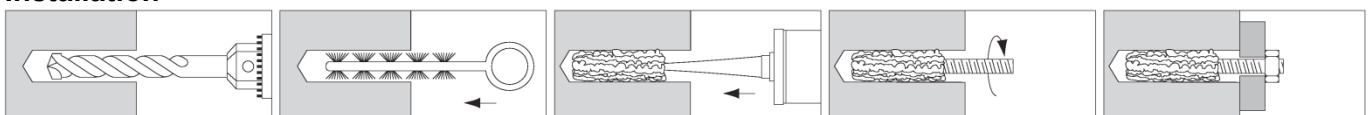


d = diamètre de la tige
L = longueur de la tige
t_{fix} = épaisseur fixable
d₀ = diamètre du trou
h₁ = profondeur min. du trou
h_{nom} = profondeur d'insertion
h_{ef} = profondeur d'ancrage effective
T_{inst} = couple de serrage

utilisation sans tamis: h_{ef} = h₁ = h_{nom}

● **Utilisation dans le béton**

Installation



FICHE TECHNIQUE
MA Multi Anchor CE7 cheville chimique bi-composant à base de polyester

 FR
 rev. 01/2018
 p. 2/3

Caractéristiques de pose et d'installation

tige		M8	M10	M12	M16	M20	M24
diamètre du trou	d ₀ mm	10	12	14	18	22	28
profondeur du trou	h _{ef} mm	80	90	110	125	170	210
distance minimale entre axes	s _{min} mm	40	50	60	80	100	120
distance minimale au bord	c _{min} mm	40	50	60	80	100	120
épaisseur minimale du support	h _{min} mm	110	120	140	160	215	260
couple de serrage	T _{inst} Nm	10	20	40	80	150	200

Données de chargement

Valable pour une ancre seule et loin du bord, sur un élément en béton épais de classe C20/25 avec épaisseur renforcement

Résistance caractéristique (kN)

tige		M8	M10	M12	M16	M20	M24
traction	N _{Rk}	18,0	29,0	35,0	60,0	75,0	115,0
cisaillement	V _{Rk}	9,0	15,0	21,0	39,0	61,0	88,0

Résistance de calcul (kN)

tige		M8	M10	M12	M16	M20	M24
traction	N _{Rd}	12,0	19,3	19,4	33,3	41,7	63,9
cisaillement	V _{Rd}	7,2	12,0	16,8	31,2	48,8	70,4

Charge recommandée (kN)

tige		M8	M10	M12	M16	M20	M24
traction	N _{rec}	8,6	13,8	13,9	23,8	29,8	45,6
cisaillement	V _{rec}	5,1	8,6	12,0	22,3	34,9	50,3

1 kN ≈ 100 kg

rupture de l'acier, classe 5.8

 Les résistances caractéristiques N_{Rk} et V_{Rk} dérivant des valeurs certifiées de l'Evaluation Technique Européenne ETA 16/0598. Les résistances de calcul N_{Rd} et V_{Rd} comprennent les facteurs partiels de sécurité sur les résistances. Les charges recommandées N_{rec} et V_{rec} comprennent le facteur de sécurité additionnelle 1,4.

 Pour le calcul des ancrages avec des distances réduites, près du bord ou pour la fixation sur béton avec résistance supérieure, épaisseur réduite ou renforcement dense se référer à l'ETA 16/0598 ou à la Déclaration des Performances DPGEB1026 et utiliser la méthode de calcul décrite dans le *Technical Report 029* de la EOTA. On peut également calculer et vérifier les fixations faites avec MA Multi Anchor au moyen du programme de calcul *G&B Calculation Program* disponible sur le site www.gebfissaggi.com.

Données pour le calcul

Distances entre axes et au bord critiques

tige		M8	M10	M12	M16	M20	M24
distance critique entre axes	S _{cr,N} mm	160	180	220	250	340	420
	S _{cr,sp} mm	320	360	440	375	510	630
distance critique au bord	C _{cr,N} mm	80	90	110	125	170	210
	C _{cr,sp} mm	160	180	220	188	255	315

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

Ψ _{0c}	C30/37	1,12
	C40/50	1,19
	C50/60	1,30

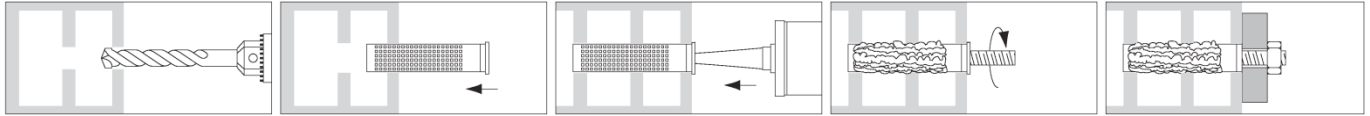
FICHE TECHNIQUE

MA Multi Anchor CE7 cheville chimique bi-composant à base de polyester

FR
rev. 01/2018
p. 3/3

● **Utilisation dans maçonnerie** (non compris dans la certification)

Installation



Caractéristiques de pose et d'installation

tige			M6	M8	M10	M12
utilisation sans tamis en maçonnerie pleine	diamètre du trou	d ₀ mm	8	10	12	16
	profondeur du trou	h _{ef} mm	65	85	95	115
utilisation avec tamis en maçonnerie pleine et creuse	tamis		BR12x50	BR16x85	BR16x85	BR20x85
	diamètre du trou	d ₀ mm	12	16	16	20
	profondeur du trou	h ₁ mm	55	90	90	90
couple de serrage		T _{inst} Nm	3	6	6	6

type de maçonnerie		brique pleine	brique creuse
distance minimale entre axes	S _{min} mm	100	200
distance minimale au bord	C _{min} mm	200	250

Données de chargement

Charge recommandée en brique creuse (kN)

tige		M8	M10	M12
traction	N _{racc}	0,65	0,65	0,65
cisaillement	V _{racc}	1,60	1,60	1,60

Charge recommandée en brique pleine F_{rec} (kN) de traction, cisaillement ou oblique

classe de résistance f _b (N/mm ²)	M8	M10	M12	M16
20,5	1,4	2,9	4,0	5,0
7,0	0,6	1,3	2,0	3,0
3,5	0,5	0,9	1,1	-
2,8	0,4	0,7	0,9	-

1 kN ≈ 100 kg

Les valeurs de chargement dérivent de tests effectués dans le laboratoire G&B Fissaggi conformément aux directives internationales.