

FICHE TECHNIQUE
GETO PLUS SMK CE1 ancrage à vis pour béton fissuré

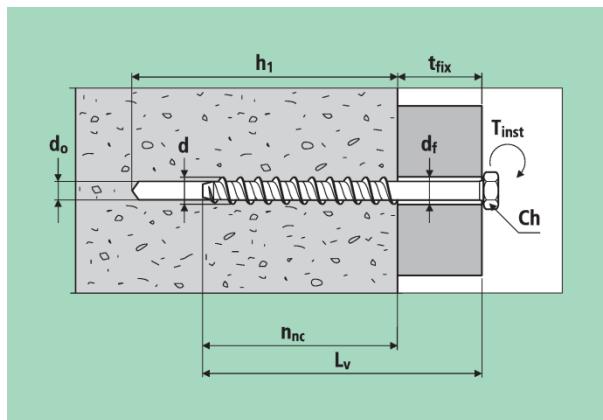
IT
rev 1/2023
p. 1/4

Certifications

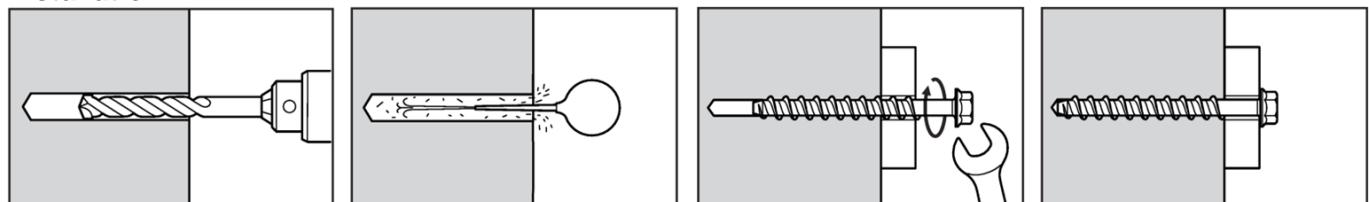
- ETA 22/0269 Certification selon EAD 330232-01-0601 (anciennement ETAG 001) pour le béton non fissuré et fissuré (Option 1) ; catégorie de performance C1 pour les actions sismiques (diamètre du trou 8 mm, 10 mm, 14 mm) ; catégorie de performance C2 pour les actions sismiques (diamètre du trou 10 mm, 14 mm); Résistance au feu 120 min.
- ETA 22/0268 Certification selon EAD 330747-00-0601 (anciennement ETAG 001 partie 6) pour les fixations redondantes non structurelles dans le béton non fissuré et fissuré et les dalles en béton précontraint à âme creuse ; Résistance au feu 120 min.

Supports

utilisation certifiée	utilisation spécifique
béton non fissuré	pierre compacte
béton fissuré	brique pleine
dalles en béton précontraint à âme creuse C30/37	



d_o = diamètre de la cheville = diamètre du trou
 L_t = longueur de la cheville
 d = diamètre de la vis
 L_v = longueur de la vis
 t_{fix} = épaisseur fixable
 h_1 = profondeur min. du trou
 h_{nom} = profondeur d'insertion
 h_{ef} = profondeur d'ancrage effective
 Ch = clé
 T_{inst} = couple de serrage

Installation


FICHE TECHNIQUE
GETO PLUS SMK CE1 ancrage à vis pour béton fissuré

IT
rev 1/2023
p. 2/4

• Utilisation structurelle sur le béton non fissuré et fissuré

GETO PLUS SMK CE1 TEF

tête hexagonale à bride

art.	descr.	d ₀ mm	d mm	L _v mm	t _{fix} mm			Ch mm	Ø rond. mm
					prof. max.	prof. moy.	prof. min.		
87300	GPS-TEF6/60	6	7,5	60	5	-	20	10	14,2
87301	GPS-TEF6/80			80	25		40		
87302	GPS-TEF6/100			100	45		60		
87303	GPS-TEF8/55	8	10,5	55	-	-	5	13	18,0
87304	GPS-TEF8/65			65	5		15		
87305	GPS-TEF8/75			75	15		25		
87306	GPS-TEF8/90			90	30		40		
87307	GPS-TEF8/110			110	50		60		
87308	GPS-TEF8/130			130	70		80		
87309	GPS-TEF10/65	10	12,5	65	-	-	5	15	22,3
87310	GPS-TEF10/75			75	-		5		
87311	GPS-TEF10/85			85	-		15		
87312	GPS-TEF10/100			100	15		30		
87313	GPS-TEF10/120			120	35		50		
87314	GPS-TEF10/140			140	55		70		
87315	GPS-TEF10/160			160	75		90		
87316	GPS-TEF14/80	14	16,5	80	-	-	5	18	30,5
87317	GPS-TEF14/115			115	5		40		
87318	GPS-TEF14/135			135	25		60		
87319	GPS-TEF14/160			160	50		85		


GETO PLUS SMK CE1 TPS

tête plate fraisée, empreinte Torx

art.	descr.	d ₀ mm	d mm	L _v mm	t _{fix} mm			empreinte	Ø tête mm
					prof. max.	prof. moy.	prof. min.		
87320	GPS-TPS6/72	6	7,5	72	17	-	32	TX30	12,4
87321	GPS-TPS6/112			112	57		72		
87322	GPS-TPS6/132			132	77		92		


GETO PLUS SMK CE1 TB

avec tête couronnée

art.	descr.	d ₀ mm	d mm	L _v mm	t _{fix} mm			empreinte	Ø tête mm
					prof. max.	prof. moy.	prof. min.		
87323	GPS-TB6/42	6	7,5	42	2	-	-	TX30	12,5

FICHE TECHNIQUE

GETO PLUS SMK CE1 ancrage à vis pour béton fissuré

IT
rev 1/2023
p. 3/4

GETO PLUS SMK CE1 DF

avec filetage femelle combiné M8/M10



art.	descr.	d ₀ mm	d mm	L _v mm	t _{fix} mm			Ch mm	Ø rond. mm
					prof. max.	prof. moy.	prof. min.		
87324	GPS-DF6/55	6	7,5	55	15	-	0	13	18

Autres paramètres d'installation

taille		7,5 trou 6 mm		10,5 trou 8 mm		12,5 trou 10 mm			16,5 trou 14 mm	
profondeur d'insertion	h _{nom} mm	max.	min.	max.	min.	max.	moy.	min.	max.	min.
		55	40	60	50	85	70	60	110	75
profondeur du trou	h ₁ mm	65	50	70	60	100	85	70	130	90
profondeur d'ancrage effective	h _{ef} mm	42	29	45	37	65	52	44	86	56
diamètre du trou dans l'objet à fixer	d _f mm	9		12		14			18	
couple de serrage	T _{inst} Nm	15		25		50			80	
distance minimale entre axes	s _{min} mm	45	35	50	35	70	60	50	100	75
distance minimale au bord	c _{min} mm	45	35	50	35	60	60	40	100	45
épaisseur minimale du support en béton	h _{min} mm	100	100	100	100	130	105	100	175	120

Matériaux

matériaux	revêtement
acier pressé à froid	zingue blanche ≥ 5 µm ISO 4042

Données de chargement

• **Béton non fissuré**

Valable pour un seul ancrage et loin du bord, sur un béton épais C20/25 avec une armature éparsée.

Resistance caractéristique

taille		7,5 trou 6 mm		10,5 trou 8 mm		12,5 trou 10 mm			16,5 trou 14 mm	
profondeur d'insertion	h _{nom} mm	max.	min.	max.	min.	max.	moy.	min.	max.	min.
		55	40	60	50	85	70	60	110	75
traction	N _{Rk} kN	9,0	6,0	12,0	11,1	25,8	18,4	14,4	39,2	20,6
cisaillement	V _{Rk} kN	13,4	6,1	14,4	13,3	25,8	18,4	14,4	78,5	33,0

Resistance de calcul

taille		7,5 trou 6 mm		10,5 trou 8 mm		12,5 trou 10 mm			16,5 trou 14 mm	
profondeur d'insertion	h _{nom} mm	max.	min.	max.	min.	max.	moy.	min.	max.	min.
		55	40	60	50	85	70	60	110	75
traction	N _{Rd} kN	5,0	3,3	6,7	6,2	17,2	10,2	8,0	26,2	11,5
cisaillement	V _{Rd} kN	6,0	4,1	6,6	8,9	17,2	8,2	9,6	34,9	22,0

FICHE TECHNIQUE
GETO PLUS SMK CE1 ancrage à vis pour béton fissuré

IT
rev 1/2023
p. 4/4

Charge recommandée

taille		7,5 trou 6 mm		10,5 trou 8 mm		12,5 trou 10 mm			16,5 trou 14 mm	
profondeur d'insertion	h _{nom} mm	max.	min.	max.	min.	max.	moy.	min.	max.	min.
		55	40	60	50	85	70	60	110	75
traction	N _{rec} kN	3,6	2,4	4,7	4,4	12,3	7,3	5,7	18,7	8,2
cisaillement	V _{rec} kN	4,3	2,9	4,7	6,3	12,3	5,9	6,8	24,9	15,7

1 kN ≈ 100 kg

• Béton fissuré
Résistance caractéristique

taille		7,5 trou 6 mm		10,5 trou 8 mm		12,5 trou 10 mm			16,5 trou 14 mm	
profondeur d'insertion	h _{nom} mm	max.	min.	max.	min.	max.	moy.	min.	max.	min.
		55	40	60	50	85	70	60	110	75
traction	N _{Rk} kN	6,0	3,0	9,0	6,5	18,0	12,0	10,1	27,5	14,4
cisaillement	V _{Rk} kN	9,4	4,3	10,4	9,3	18,0	12,9	10,1	54,9	23,1

Resistance de calcul

taille		7,5 trou 6 mm		10,5 trou 8 mm		12,5 trou 10 mm			16,5 trou 14 mm	
profondeur d'insertion	h _{nom} mm	max.	min.	max.	min.	max.	moy.	min.	max.	min.
		55	40	60	50	85	70	60	110	75
traction	N _{Rd} kN	3,3	1,7	5,0	3,6	12,0	6,7	5,6	18,3	8,0
cisaillement	V _{Rd} kN	4,2	2,9	4,6	6,2	12,0	5,7	6,7	24,4	15,4

Charge recommandée

taille		7,5 trou 6 mm		10,5 trou 8 mm		12,5 trou 10 mm			16,5 trou 14 mm	
profondeur d'insertion	h _{nom} mm	max.	min.	max.	min.	max.	moy.	min.	max.	min.
		55	40	60	50	85	70	60	110	75
traction	N _{rec} kN	2,4	1,2	3,6	2,6	8,6	4,8	4,0	13,1	5,7
cisaillement	V _{rec} kN	3,0	2,0	3,3	4,4	8,6	4,1	4,8	17,4	11,0

1 kN ≈ 100 kg

Les résistances caractéristiques N_{Rk} et V_{Rk} dérivant des valeurs certifiées de l'Evaluation Technique Européenne ETA 22/0269. 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'ATE ou à la déclaration de performance DPGEB1033 et utiliser le méthode de calcul décrite dans EN 1992-4. Pour le calcul des ancrages sous l'action du feu, pour les fixations redondantes non structurelles dans les dalles en béton non fissuré et fissuré et les dalles en béton précontraint à âme creuse, se référer à l'ATE ou à la déclaration de performance. On peut également calculer et vérifier les fixations faites avec GETO PLUS SMK CE1 au moyen du programme de calcul G&B *Calculation Program* disponible sur le site www.gebfissaggi.com.