

Notice technique : système à injection de mortier de résine FIS VS 150 C avec tige filetée

Tableau 1 : Charges admissibles ¹⁾ d'une cheville en traction axiale et cisaillement, dans un béton non fissuré, moments de flexion, ainsi que données de pose et dimensions du support

Type de cheville Filetage				M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
F _{Z adm.} ²⁾	galvanisé ou inox A4	B 25	(kN)	5,4	7,6	10,3	13,5	21,1	27,0	50,8
		B 25	(kN)	4,0	6,0	8,0	13,5	22,0	32,5	70,0
F _{O adm.} ²⁾	galvanisé ou inox A4	B 35	(kN)	4,5	7,0	9,5	16,0	26,0	38,5	70,0
		B 45	(kN)	5,2	8,0	11,0	18,0	29,5	44,0	70,0
Moment de flexion	Acier galvanisé 5.8 A4 / 70		(Nm)	10,7	21,4	37,4	94,9	186,0	321,0	642,0
			(Nm)	12,1	24,1	42,1	107,0	209,0	201,0	402,0
Diamètre nominal du foret		d ₀	(mm)	10-12	12-14	14-16	18-20	24	28	35
Profondeur du trou de forage / Profondeur de pose		h ₀ / h _s	(mm)	90	110	120	160	200	250	320
Distance au bord caractéristique		C _{cr,N}	(mm)	85	110	130	165	210	250	375
Distance au bord mini ³⁾		C _{min}	(mm)	40	45	55	65	85	105	140
Entraxe caractéristique		S _{cr,N}	(mm)	170	220	260	330	420	500	750
Entraxe mini ³⁾		S _{min}	(mm)	40	45	55	65	85	105	140
Couple de serrage		T _{inst}	(Nm)	10	20	40	80	150	200	400
Epaisseur minimale du support		h _{min}	(mm)	130	150	180	220	280	330	500
Volume de mortier pour le trou de forage indiqué			(cm ³)	4,5-8	6,5-12	9,5-16	17-28	45	69	125

¹⁾ Les charges admissibles s'appliquent uniquement avec l'utilisation de tiges filetées fischer RGM d'une classe de résistance mini 5.8, par ex. A4-70.

²⁾ Charge pour ancrage avec distance au bord C_{cr,N}

³⁾ Les distances réduites C_{min} et S_{min} impliquent la réduction des charges admissibles.

Charge moyenne de rupture d'un ancrage isolé dans un béton non fissuré

Direction de l'effort, traction axiale :

Désignation Dimensions			M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
F _{uz} ²⁾ (kN)	galvanisé et Inox A4	C 20/25 ¹⁾	26,4	27,8	47,8	62,4	70,3	112,0	260,5
Charge de rupture mini de la tige filetée	Galvanisé 5.8 A 4 / 70		18,3	29,0	42,2	78,5	122,5	176,5	280,5
			25,6	40,6	59,0	109,9	171,5	176,5	280,5

¹⁾ Type de ruine de l'ancrage : rupture du scellement, par exemple rupture du béton avec tige filetée de classe de résistance 8.8

²⁾ Les charges moyennes de rupture indiquées sont valables uniquement avec un nettoyage du trou de forage soigné, selon la notice de montage.

Direction de l'effort, cisaillement :

Désignation Dimensions			M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
F _{uQ} ²⁾	galvanisé 5.8	C 20/25 ¹⁾	11	17,4	25,3	47,1	73,5	105,9	168,3
F _{uQ} ²⁾	A 4 / 70	C 20/25 ¹⁾	15,4	24,4	35,4	65,9	102,9	105,9	168,3

¹⁾ Type de ruine de l'ancrage : rupture de l'acier ; avec un béton de classe de résistance > C 20/25, on n'observe pas de charge de rupture plus élevée.

²⁾ Les charges moyennes de rupture indiquées sont valables uniquement avec un nettoyage du trou de forage soigné, selon la notice de montage.