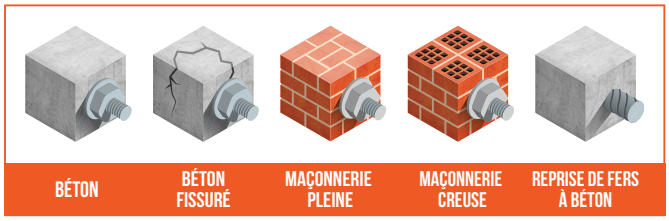
SCELLEMENT CHIMIQUE POLYVALENT SPÉCIAL CANICULE

C



















CARACTÉRISTIQUES

Résine vinylester sans styrène

Utilisation :

- Scellement de tige filetée M8 à M24 dans le béton
- Scellement de tige filetée M8 à M16 dans les maçonneries pleines et creuses
- Scellement de barres d'armatures de renfort Ø8 à 32mm
- Reprise de fer à béton Ø8 à Ø25mm.
- Applications sismiques C1 (M8 à M16) et C2 (M12 à M16)

EXEMPLES D'APPLICATIONS

- Fixation de garde-corps, d'échafaudages
- Fixation de poutres métalliques, ponts roulants
- Fixation de solives, sabots de charpente, équerre de bardage
- Reprise de fers à béton

AVANTAGES

Le spécialiste de la canicule !

Temps de prise ralenti par températures caniculaires, jusqu'à +45°C.

- **Produit 100% certifié 3 ETA :**
  - Tige filetée (M8 à M16) et armatures de renfort Ø8 à Ø25 dans béton fissuré. Tige filetée (M8 à M24) et armatures de renfort Ø8 à Ø25 dans béton non fissuré.
  - Reprise de fers béton Ø8 à 25mm
  - Maçonnerie pleines et creuses M8 à M16.
- Applications sismiques C1 et C2
- Installation possible dans trous immergés
- Excellent rapport qualité/prix
- Peut être également mis en œuvre dans les matériaux suivant (hors ATE) : asphalte, bitume, pierre naturelle de forte densité
- Livré avec 2 buses

RÉFÉRENCES



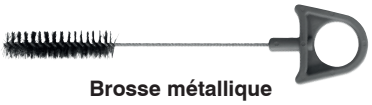


Références	C-PRO280-PRO	C-PRO280X2-PRO
Contenances	280ml	280ml
Quantités/carton	12	5

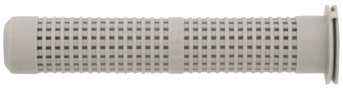
ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES



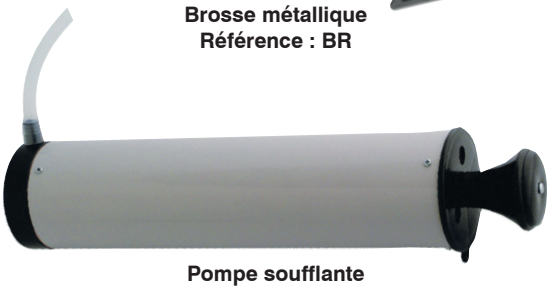
Buse mélangeuse
Référence : BUSE-SUP



Brosse métallique
Référence : BR

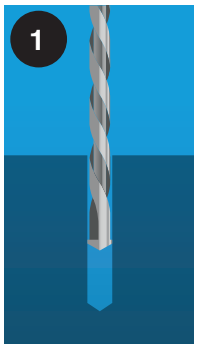


Tamis
Référence :TAMIS

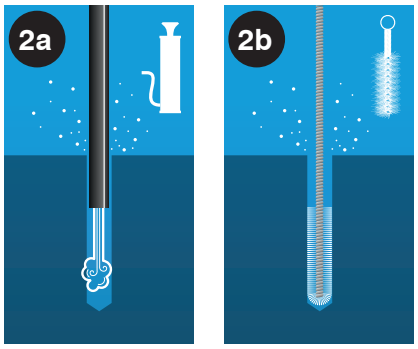


Pompe soufflante
Référence : AIR

MISE EN ŒUVRE



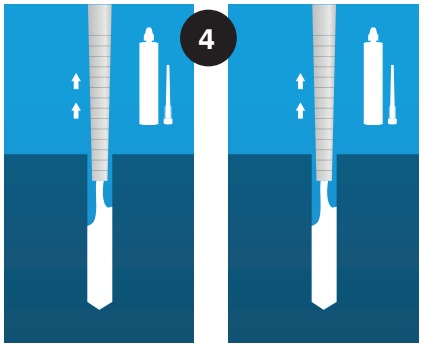
Matériaux pleins : percer au diamètre de la tige filetée + 2 mm.
Matériaux creux : percer au diamètre du tamis.



Nettoyer minutieusement en alternant soufflage (pompe, compresseur ou aspirateur) et brossage.

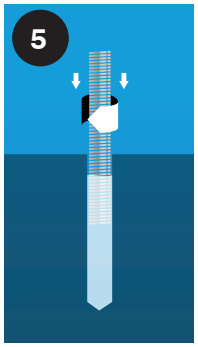
3

Attacher la buse mélangeuse à la cartouche. Avant de remplir le trou, extruder les premiers ml hors du trou (remplir la buse au minimum 3 fois) jusqu'à l'obtention d'une couleur uniforme.

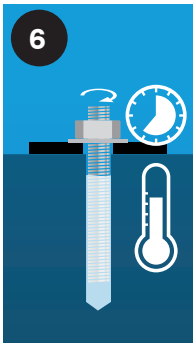


Matériaux pleins : Remplir 1/2 à 2/3 du trou, du fond vers l'extérieur en reculant d'une graduation sur la buse à chaque pompée.

Matériaux creux : Insérer un tamis et le remplir entièrement de résine de scellement, du fond vers l'extérieur en reculant d'une graduation sur la buse à chaque pompée.



Insérer la tige filetée en tournant lentement.



Fixer une fois le temps de mise en charge atteint.

TEMPS DE PRISE

Température du support	+10°C	+15°C	+20°C	+30°C	+35°C	+40°C	+45°C
Temps de manipulation	30’	20’	15’	10’	6’	4’	2’
Temps de prise	5h	3h30	2h15	1h20	45’	25’	20’

DONNÉES DE MISE EN ŒUVRE



BÉTON

Diamètre tige filetée			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Diamètre extérieur de la tige	$d = d_{nom}$	mm	8	10	12	16	20	24
Ø perçage	d_0	mm	10	12	14	18	24	28
Profondeur d'ancrage	$h_{ef,}$ min	mm	60	60	70	80	90	96
	$h_{ef,}$ max	mm	160	200	240	320	400	480
Diamètre de passage maxi dans la pièce à fixer	$d_f \leq$	mm	9	12	14	18	22	26
Couple de serrage maxi	$T_{inst} \leq$	Nm	10	20	40	80	120	160
Épaisseur minimum du support	h_{min}	mm	h_{ef} + 30 mm ≥ 100 mm				h_{ef} + $2d_0$	
Entraxe minimum	s_{min}	mm	40	50	60	80	100	120
Distance aux bords minimum	c_{min}	mm	40	50	60	80	100	120



FERS À BÉTON

Diamètre fer à béton			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25
Diamètre extérieur de la tige	$d = d_{nom}$	mm	8	10	12	14	16	20	25
Ø perçage	d_0	mm	12	14	16	18	20	25	32
Profondeur d'ancrage	$h_{ef,}$ min	mm	60	60	70	75	80	90	100
	$h_{ef,}$ max	mm	160	200	240	280	320	400	500
Épaisseur minimum du support	h_{min}	mm	h_{ef} + 30 mm ≥ 100 mm				h_{ef} + $2d_0$		
Entraxe minimum	S_{min}	mm	50	55	65	70	80	100	130
Distance aux bords minimum	C_{min}	mm	50	55	65	70	80	100	130



MAÇONNERIE CREUSE AVEC TAMIS

Maçonnerie creuse avec tamis			M8	M8/M10			M12/M16		
Type de tamis			Ø12x80	Ø16x85	Ø16x1301)	Ø16x130/ 330	Ø20x85	Ø20x130	Ø20x200
Ø perçage	d_0	mm	12	16	16	16	20	20	20
Profondeur d’ancrage	h_{ef}	mm	80	85	130	130	85	130	200
Profondeur de perçage	h_0	mm	85	90	135	135 +t_{fix} 1)	90	135	205
Épaisseur minimum du support	h_{min}	mm	115	115	175	175	115	175	240
Diamètre minimum de la brosse	$d_{b,min}$ ≥	[mm]	12,5	16,5			20,5		

Pour tout autre cas de figure, se référer aux ETA 22/0577, 22/0576 et 22/0634 ou contacter le Service Technique Scell-it.

CHARGES DE SERVICE

Les charges admissibles ne sont valables que pour des ancrages simples, si les conditions suivantes sont respectées :
c ≥ 1,5 x hef
s ≥ 3,0 x hef
h ≥ 2 x hef

ψsus = 1,0 ; pourcentage de charge morte ≤ ψ0sus voir tableau ci-dessous.

Les charges recommandées ont été calculées en utilisant les facteurs partiels de sécurité pour les résistances indiquées dans l'ATE et avec un coefficient partiel de sécurité d'actions de γf =1,4.

Le coefficient partiel de sécurité pour les actions sismiques est de γ1 = 1,0.
Si les conditions ne sont pas remplies, les charges doivent être calculées selon la norme EN 1992-4.

Pour plus de détails, voir les ETA.



BÉTON

• Tige acier classe 5,8 • Béton - c20/25 • Béton sec ou humide					M8	M10	M12	M16	M20	M24
Traction	40°c / 24°c [1] ψ_{sus}^{0} = 0,60	Béton non fissuré	Nrec,stat	kN	6,8	9,0	13,2	19,9	33,9	50,3
		Béton fissuré et sismique	Nrec,stat	kN	3,6	5,0	7,4	11,2	Npa	
			Nrec,eq,c1	kN	2,6	3,5	5,3	7,7		
			Nrec,eq,c2	kN	Npa		1,7	3,3		
	80°c / 50°c [1] ψ_{sus}^{0} = 0,60	Béton non fissuré	Nrec,stat	kN	5,2	6,7	9,9	15,0	25,4	37,7
		Béton fissuré et sismique	Nrec,stat	kN	2,8	3,9	5,8	8,7	Npa	
			Nrec,eq,c1	kN	2,1	2,8	4,1	6,1		
			Nrec,eq,c2	kN	Npa		1,4	2,6		
Cisaillement (sans effet de bras de levier [2] [3])		Béton non fissuré	vrec,stat	kN	6,3	9,7	14,3	20,8	34,1	48,1
		Béton fissuré et sismique	vrec,stat	kN	6,3	8,4	11,7	14,8	Npa	
			vrec,eq,c1	kN	4,2	5,8	8,5	12,5		
			vrec,eq,c2	kN	Npa		2,8	5,3		
Profondeur d'ancrage			hef	mm	80	90	110	125	170	210
Distance aux bords			c ≥	mm	120	135	165	190	255	315
Entraxe			s ≥	mm	240	270	330	375	510	630



FERS À BÉTON

• Fer à béton type HA500 • Béton - C20/25 • Béton sec ou humide				Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25
Traction	40°c / 24°c [1] ψ° = 0,60	$N_{rec,stat}$	kN	5,6	7,9	11,5	14,0	16,2	27,6	42,5
	80°c / 50°c [1] ψ° = 0,60	$N_{rec,stat}$	kN	4,4	6,2	9,1	11,0	13,7	21,2	32,7
Cisaillement (sans effet de bras de levier [2] [3])		$v_{rec,stat}$	kN	6,7	10,5	14,8	18,0	20,8	34,1	48,4
Profondeur d'ancrage		h_{ef}	mm	80	90	110	115	125	170	210
Distance aux bords		c ≥	mm	120	135	165	172,5	187,5	255	315
Entraxe		s ≥	mm	240	270	330	345	375	510	630

Pour tout autre cas de figure, se référer aux ETA 22/0577, 22/0576 et 22/0634 ou contacter le Service Technique Scell-it

1) Température à court terme/température à long terme.

2) Les charges de cisaillement sont valables pour toutes les plages de température spécifiées.

3) En cas d'action sismique, l'espace annulaire entre la tige d'ancrage et le trou de passage de l'attache doit être rempli de mortier.
Sinon il faut tenir compte de l'ALPHAgap = 0,5 selon ETA.

Nrec,stat, Vrec,stat = Charge recommandée sous action statique et quasi-statique.

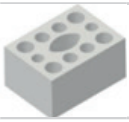
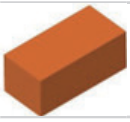
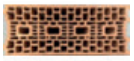
Nrec,eq, Vrec,eq = Charge recommandée sous action sismique.

NPA = aucune performance évaluée.

CHARGES DE SERVICE (SUITE)



MAÇONNERIE CREUSE AVEC TAMIS

• Nom maçonnerie • Résistance à la compression • Densité • Dimensions	Picture	Anchor rods	Perforated sleeve	T_{inst}	ccr	c_{min}	scr	s_{min}	$N_{empf.}$	$v_{empf.}$
				Nm	mm	mm	mm	mm	kN	kN
CALCIUM SILICA SOLID BRICKS ACC. TO EN 771-2										
Perforated limestone ks-l 3df ≥ 12 N/mm² ρ ≥ 1,4 kg/dm³ ≥ 240x175x113 m		M8 to M16	12x80 16x85; 16x130 20x85; 20x130; 20x200	8	240	100	240	113	0,43	0,26
AUTOCLAVED AERATED CONCRETE ACC. TO EN 771-4										
AAC 6 ≥ 6 N/mm² ρ ≥ 0,6 kg/dm³ ≥ 449x240x249 mm		M8 to M16	without 12x80 16x85; 16x130 20x85; 20x130; 20x200	2	450	120	240	240	0,57	1,57
HOLLOW LIGHT WEIGHT CONCRETE BRICK ACC. TO EN 771-3										
Bloc creux B40 ≥ 5 N/mm² ρ ≥ 0,8 kg/dm³ ≥ 495x195x190 mm		M8 to M16	16x130 20x130	2	500	100	500	190	0,11	0,26
SOLID CLAY BRICK ACC. TO EN 771-1										
Solid clay brick mz-1df ≥ 20 N/mm² ρ ≥ 2,0 kg/dm³ ≥ 240x115x55 mm		M8 to M16	without 12x80 16x85; 16x130 20x85; 20x130; 20x200	6	240	120	240	240	0,43	0,86
HOLLOW CLAY BRICK ACC. TO EN 771-1										
Hollow clay brick hlZ 16df ≥ 6 N/mm² ρ ≥ 0,8 kg/dm³ ≥ 497x240x238 mm		M8 to M16	12x80 16x85; 16x130 20x85; 20x130; 20x200	6	500	100	500	238	0,34	0,36
Hollow clay brick porotherm homebric ≥ 6 N/mm² ρ ≥ 0,7 kg/dm³ ≥ 500x200x299 mm		M8 to M16	12x80 16x85; 16x130 20x85; 20x130	2	500	100	500	300	0,26	0,36

Pour tout autre cas de figure, se référer aux ETA- 22/0577, 22/0576 et 22/0634 ou contacter le Service Technique Scell-it.

Scell-it®
SERVICE TECHNIQUE
28 rue Paul Dubrule - 59810 LESQUIN - Tél. : 03 20 32 98 18 - technique@scellit.com - www.scellit.com