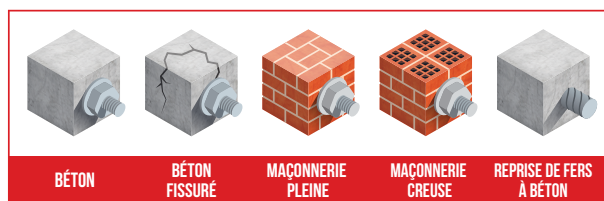


SCELLEMENT CHIMIQUE 100% CERTIFIÉ



Réf. :
X420PRO-AB



CARACTÉRISTIQUES

Résine vinyilester 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

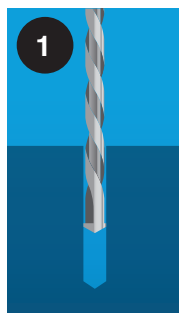
Reprise de fer à béton Ø8 à Ø25mm.

Applications sismiques C1 (M8 à M16) et C2 (M12 à M16)

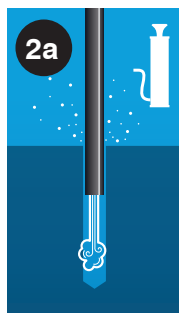
AVANTAGES

- **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
- Utilisation en plage de températures de -40°C à +80°C
- Excellent rapport qualité/prix
- Peut être également mis en oeuvre dans les matériaux suivant (hors ATE) : asphalte, bitume, pierre naturelle de forte densité.

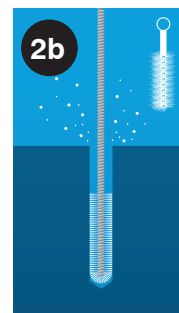
MISE EN OEUVRE



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

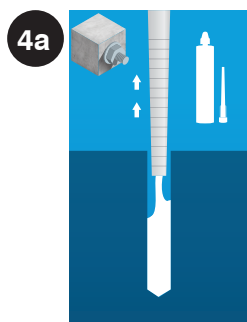


Nettoyer minutieusement en alternant soufflage (pompe, compresseur ou aspirateur) et brossage.

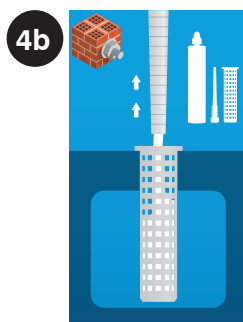


3

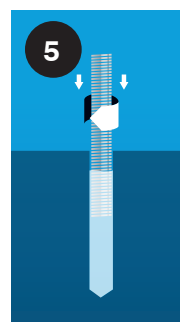
Attacher la buse mélangeuse à la cartouche. Avant de remplir le trou, extruder les premiers ml hors du trou (remplir la buse au minimum 3 fois) jusqu'à l'obtention d'une couleur uniforme.



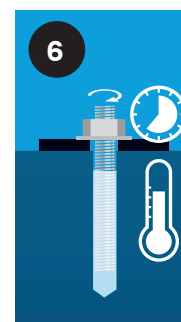
matériaux pleins : Remplir 1/2 à 2/3 du trou, du fond vers l'extérieur en reculant d'une graduation sur la buse à chaque pompée.



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	-5°C	0°C	5°C	10°C	15°C	20°C	30°C	35°C
 Temps de manipulation	1h30							
 Temps de prise								

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_o	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
Epaisseur minimum du support	h_{min}	mm	$h_{ef} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$			$h_{ef} + 2d_o$		
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_o	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
Epaisseur minimum du support	h_{min}	mm	$h_{ef} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$			$h_{ef} + 2d_o$			
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	Ø16x130(1)	Ø16x130/330	Ø20x85	Ø20x130	Ø20x200
Ø perçage	d_o	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_o	mm	85	90	135	$135 + t_{fix}$ 1)	90	135	205
Epaisseur minimum du support	h_{min}	mm	115	115	175	175	115	175	240
diamètre minimum de la brosse	$d_{b, min} \geq$	[mm]	12,5	16,5			20,5		

CHARGES DE SERVICE

Les charges admissibles ne sont valables que pour des ancrages simples, si les conditions suivantes sont respectées :

- $c \geq 1,5 \times \text{hef}$
- $s \geq 3,0 \times \text{hef}$
- $h \geq 2 \times \text{hef}$

$\psi_{\text{sus}} = 1,0$; pourcentage de charge morte $\leq \psi_{0\text{sus}}$ 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 $\gamma_f = 1,4$.

Le coefficient partiel de sécurité pour les actions sismiques est de $\gamma_1 = 1,0$.

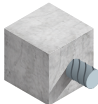
Si les conditions ne sont pas remplies, les charges doivent être calculées selon la norme EN 1992-4.

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
			Nrec,stat	kN	3,6	5,0	7,4	11,2	Npa	
		béton fissuré et sismique	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
			Nrec,stat	kN	2,8	3,9	5,8	8,7	Npa	
		béton fissuré et sismique	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	
		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⁾ $\psi^0 = 0,60$	N _{rec,stat}	kN		5,6	7,9	11,5	14,0	16,2	27,6	42,5
	80°C / 50°C ¹⁾ $\psi^0 = 0,60$	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 $\geq$	mm	120	135	165	172,5	187,5	255	315
Entraxe			s $\geq$	mm	240	270	330	345	375	510	630

Pour tout autre cas de figure, se référer aux ETA et 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'ALPHA_g = 0,5 selon ETA-17/0855.

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)



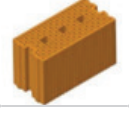
MAÇONNERIE CREUSE AVEC TAMIS

• 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/mm ² ρ ≥ 1,4 kg/dm ³ ≥ 240x175x113 mm		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/mm ² ρ ≥ 0,6 kg/dm ³ ≥ 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/mm ² ρ ≥ 0,8 kg/dm ³ ≥ 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/mm ² ρ ≥ 2,0 kg/dm ³ ≥ 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/mm ² ρ ≥ 0,8 kg/dm ³ ≥ 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/mm ² ρ ≥ 0,7 kg/dm ³ ≥ 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 17/0854 et 17/0855 ou contacter le Service Technique Scell-it