

RÉSINE VINYLESTER SANS STYRÈNE POUR ANCRAGE CHIMIQUE

- CE option 1 béton fissuré et non fissuré
- Catégorie de performance sismique C2 (M12-M16)
- Conforme aux exigences LEED, ®, IEQ Credit 4.1
- Classe A+ d'émission de composés organiques volatils (COV) en milieux habités
- Béton sec ou mouillé
- Béton avec trous submergés
- Sans styrène



CODES ET DIMENSIONS

CODE	format [ml]	pcs.
FIX300	300	12
FIX420	420	12

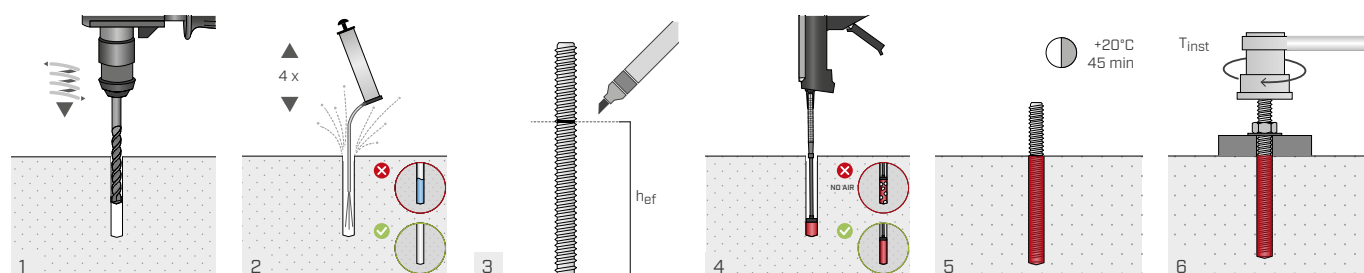
Conservation après la date de production : 12 mois pour 300 ml , 18 mois pour 420 ml.

Température de stockage comprise entre +5 et +25 °C.

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES - ACCESSOIRES

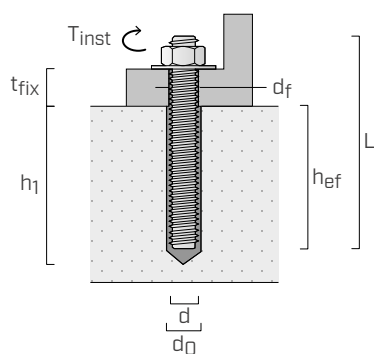
type	description	format [ml]	pcs.
MAM400	pistolet pour cartouches	420	1
FLY	pistolet pour cartouches	300	1
STING	bec mélangeur	-	12
PONY	pompe soufflante	-	1

MONTAGE

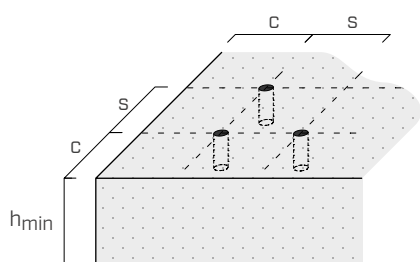


■ INSTALLATION

CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES DE POSE SUR BÉTON | TIGES FILETÉES (TYPE INA OU MGS)



d diamètre ancrage
d₀ diamètre de perçage dans le support en béton
he_f profondeur d'ancrage effective
d_f diamètre trou dans l'élément à fixer
T_{inst} couple de serrage maximale
L longueur ancrage
t_{fix} épaisseur maximum à fixer
h₁ profondeur minimale de perçage



d	[mm]	M8	M10	M12	M16	M20	M24
d ₀	[mm]	10	12	14	18	24	28
he _{f,min}	[mm]	60	60	70	80	90	96
he _{f,max}	[mm]	160	200	240	320	400	480
d _f	[mm]	9	12	14	18	22	26
T _{inst}	[Nm]	10	20	40	80	120	160

		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Entraxe minimum	s _{min} [mm]	40	50	60	80	100	120
Distance au bord minimale	c _{min} [mm]	40	50	60	80	100	120
Épaisseur minimale du support en béton	h _{min} [mm]	he _f + 30 ≥ 100 mm			he _f + 2 d ₀		

Pour des entraxes et des distances inférieures aux valeurs critiques, on aura une diminution des valeurs de résistance en raison des paramètres d'installation.

■ TEMPS ET TEMPÉRATURES DE POSE

température du support	température cartouche	durée limite d'emploi	temps d'attente application charge
-5 ÷ -1 °C	+5 ÷ +40 °C	90 min	6 h
0 ÷ +4 °C		45 min	3 h
+5 ÷ +9 °C		25 min	2 h
+10 ÷ +14 °C		20 min	100 min
+15 ÷ +19 °C		15 min	80 min
+20 ÷ +29 °C		6 min	45 min
+30 ÷ +34 °C		4 min	25 min
+35 ÷ +39 °C		2 min	20 min

Classification du composant A : Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1.

Classification du composant B : Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1.

VALEURS STATIQUES CARACTÉRISTIQUES

Valables pour une seule tige filetée (type INA ou MGS) lorsqu'elle est installée dans du béton C20/25 peu armé en considérant l'espacement, la distance du bord et l'épaisseur du béton de base comme des paramètres non limitatifs.

BÉTON NON FISSURÉ⁽¹⁾

TRACTION

tige	$h_{ef,standard}$ [mm]	$N_{Rk,p}^{(2)}$ [kN]				$h_{ef,max}$ [mm]	$N_{Rk,s}^{(3)}$ [kN]			
		acier 5.8	γ_{Mp}	acier 8.8	γ_{Mp}		acier 5.8	γ_{Ms}	acier 8.8	γ_{Ms}
M8	80	17,1	1,8	17,1	1,8	160	18,0	1,5	29,0	1,5
M10	90	22,6		22,6		200	29,0		46,0	
M12	110	33,2		33,2		240	42,0		67,0	
M16	128	51,5		51,5		320	78,0		125,0	
M20	170	85,5		85,5		400	122,0		196,0	
M24	210	126,7		126,7		480	176,0		282,0	

CISAILLEMENT

tige	h_{ef} [mm]	$V_{Rk,s}^{(3)}$ [kN]			
		acier 5.8	γ_{Ms}	acier 8.8	γ_{Ms}
M8	≥ 60	11,0	1,25	15,0	1,25
M10	≥ 60	17,0		23,0	
M12	≥ 70	25,0		34,0	
M16	≥ 80	47,0		63,0	
M20	≥ 100	74,0		98,0	
M24	≥ 125	106,0		141,0	

facteur multiplicateur pour $N_{Rk,p}^{(4)}$

ψ_c	C25/30	1,04
	C30/37	1,08
	C40/50	1,15
	C50/60	1,19

BÉTON FISSURÉ⁽¹⁾

TRACTION

tige	$h_{ef,standard}$ [mm]	$N_{Rk,p}^{(2)}$ [kN]				$h_{ef,max}$ [mm]	$N_{Rk,s}/N_{Rk,p}$ [kN]			
		acier 5.8	γ_{Mp}	acier 8.8	γ_{Mp}		acier 5.8	γ_M	acier 8.8	γ_{Mp}
M8	80	9,0	1,8	9,0	1,8	160	18,0	$\gamma_{Ms} = 1,5^{(3)}$	18,1	1,8 ⁽²⁾
M10	90	12,7		12,7		200	28,3	$\gamma_{Mp} = 1,8^{(2)}$	28,3	
M12	110	18,7		18,7		240	40,7		40,7	
M16	128	29,0		29,0		320	72,4		72,4	
M20	170	48,1		48,1		400	113,1		113,1	
M24	210	71,3		71,3		480	162,9		162,9	

CISAILLEMENT

tige	$h_{ef,standard}$ [mm]	V_{Rk} [kN]			
		acier 5.8	γ_{Ms}	acier 8.8	γ_M
M8	80	11,0	1,25 ⁽³⁾	15,0	$\gamma_{Ms} = 1,25^{(3)}$
M10	90	17,0		23,0	
M12	110	25,0		34,0	$\gamma_{Mp} = 1,5^{(6)}$
M16	128	47,0		57,9	
M20	170	74,0		96,1	$\gamma_{Ms} = 1,25^{(3)}$
M24	210	106,0		141,0	

facteur multiplicateur pour $N_{Rk,p}^{(5)}$

ψ_c	C25/30	1,02
	C30/37	1,04
	C40/50	1,07
	C50/60	1,09

NOTES :

- ⁽¹⁾ Pour l'utilisation de tiges filetées à adhérence optimisée, veuillez-vous reporter au document ETA de référence.
- ⁽²⁾ Rupture par arrachement (pull-out) et rupture du cône de béton (concrete cone failure).
- ⁽³⁾ Rupture de l'acier.
- ⁽⁴⁾ Facteur multiplicateur de la résistance à la traction (hors rupture du matériau en acier), valable en présence de béton non fissuré.
- ⁽⁵⁾ Facteur multiplicateur de la résistance à la traction (hors rupture du matériau en acier), valable en présence de béton fissuré.
- ⁽⁶⁾ Rupture par effet levier (pry-out).

Classification du composant A : Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 3. May cause an allergic skin reaction. Harmful to aquatic life with long lasting effects. Classification du composant B : Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1. Causes serious eye irritation. May cause an allergic skin reaction.

PRINCIPES GÉNÉRAUX :

- Les valeurs caractéristiques sont calculées en accord avec ETA-20/0363.
- Les valeurs de calcul sont obtenues à partir des valeurs caractéristiques suivantes : $R_d = R_k/\gamma_M$. Les coefficients γ_M figurent dans le tableau en fonction du mode de rupture et conformément aux certificats de produit.
- Pour le calcul des ancrages à faibles entraxes, proches du bord ou pour une ancrage sur béton d'une classe de résistance supérieure ou d'épaisseur réduite ou à armature dense, veuillez-vous reporter au document ETA.
- Pour la conception d'ancrages soumis à une charge sismique, veuillez-vous reporter au document ETA de référence et aux indications fournies dans EN1992-4.
- Pour la spécification des diamètres couverts par les différents types de certification (béton fissuré, non fissuré, application sismique), veuillez-vous reporter aux documents ETA de référence.