

## RÉSINE VINYLESTER SANS STYRÈNE POUR ANCORAGE CHIMIQUE

- CE option 1 béton fissuré et non fissuré
- Utilisation certifiée pour tiges filetées et barres d'armature post-installées selon l'ATE-20/0363 Option 1
- Catégorie de performance sismique C2 (M12-M16)
- Conformité aux exigences LEED® v4
- Classe A+ d'émission de composés organiques volatils (COV) en milieux habités
- Utilisation certifiée pour maçonnerie sur matériaux pleins et semi-pleins (catégorie d'utilisation b, c, d)
- Béton sec, mouillé ou avec trous immersés
- Certifié pour l'utilisation sur blocs de béton cellulaire autoclavé (AAC)



## CODES ET DIMENSIONS

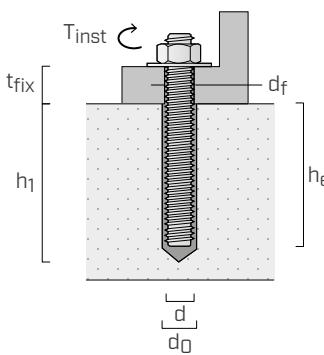
CODE	format [ml]	pcs.
FIX300	300	12
FIX420	420	12

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	pcs.
MAM400	pistolet pour cartouches	420 ml	1
FLY	pistolet pour cartouches	300 ml	1
STING	bec mélangeur	-	12
STINGRED	réducteur pour la mèche du bec mélangeur	-	1
FILL	rondelle d'épaisseur	M8 - M24	-
BRUH	écouillon en acier	M8 - M30	-
BRUHAND	poignée et rallonge pour écouillon	-	1
CAT	pistolet à air comprimé	-	1
PONY	pompe soufflante	-	1

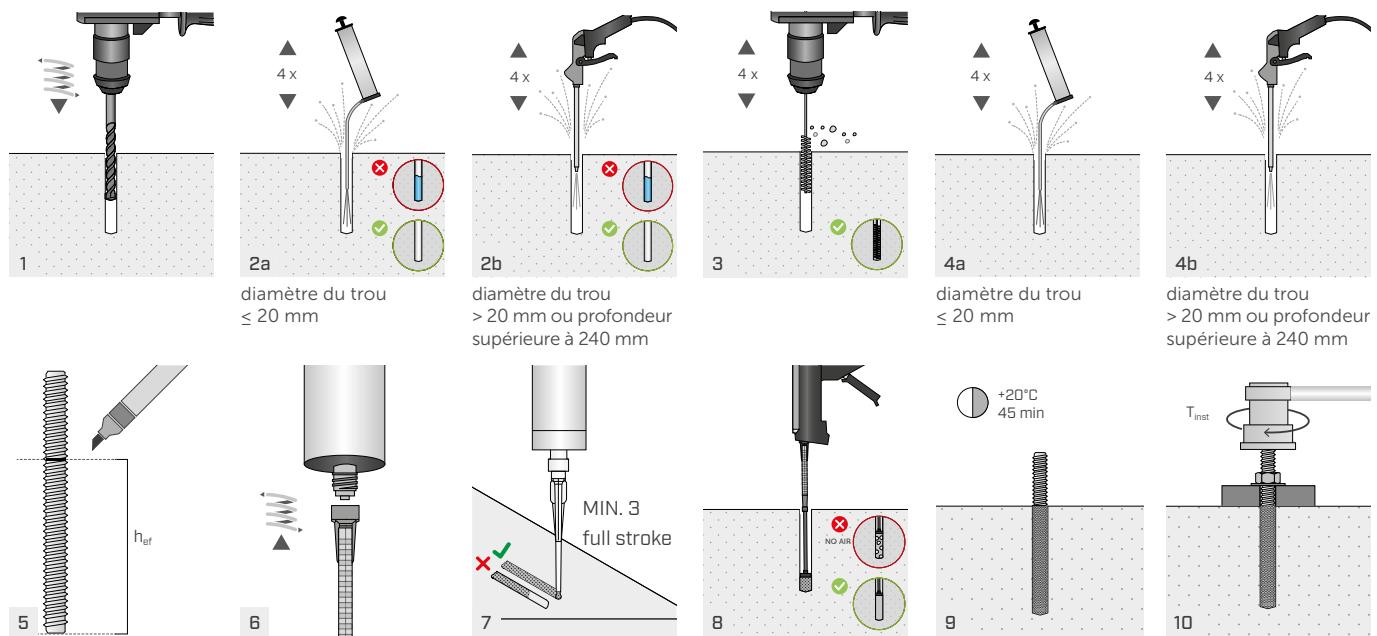
## GÉOMÉTRIE



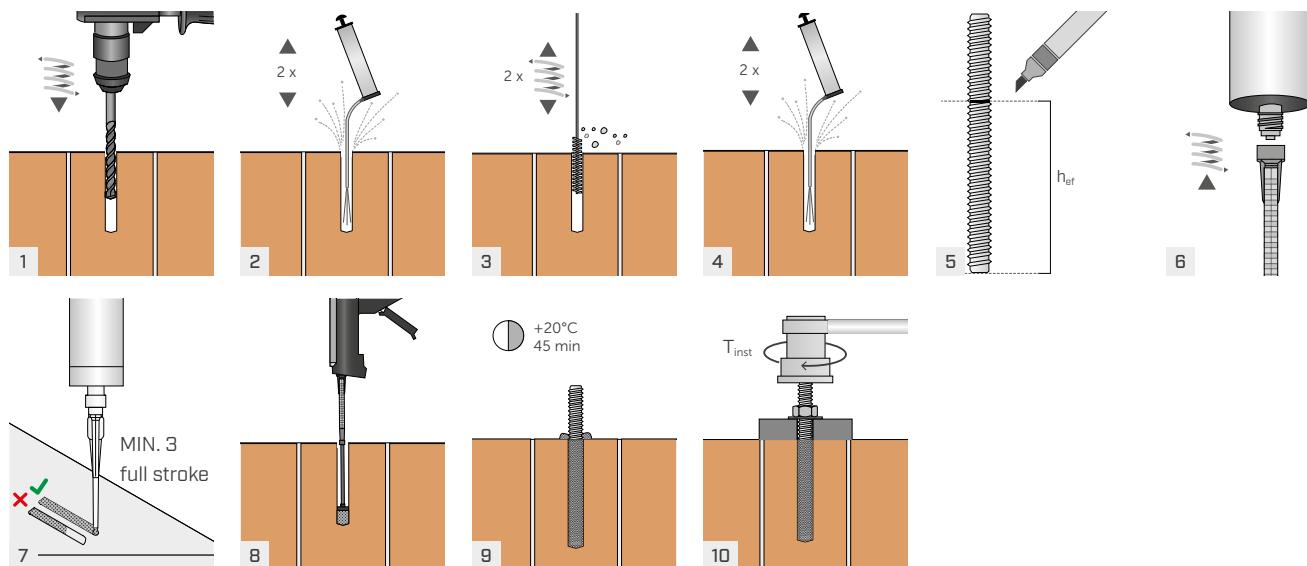
$d$  diamètre ancrage  
 $d_0$  diamètre de perçage dans le support en béton  
 $h_{ef}$  profondeur d'ancrage effective  
 $d_f$  diamètre trou dans l'élément à fixer  
 $T_{inst}$  couple de serrage maximale  
 $L$  longueur ancrage  
 $t_{fix}$  épaisseur maximum à fixer  
 $h_1$  profondeur minimale de perçage

## MONTAGE

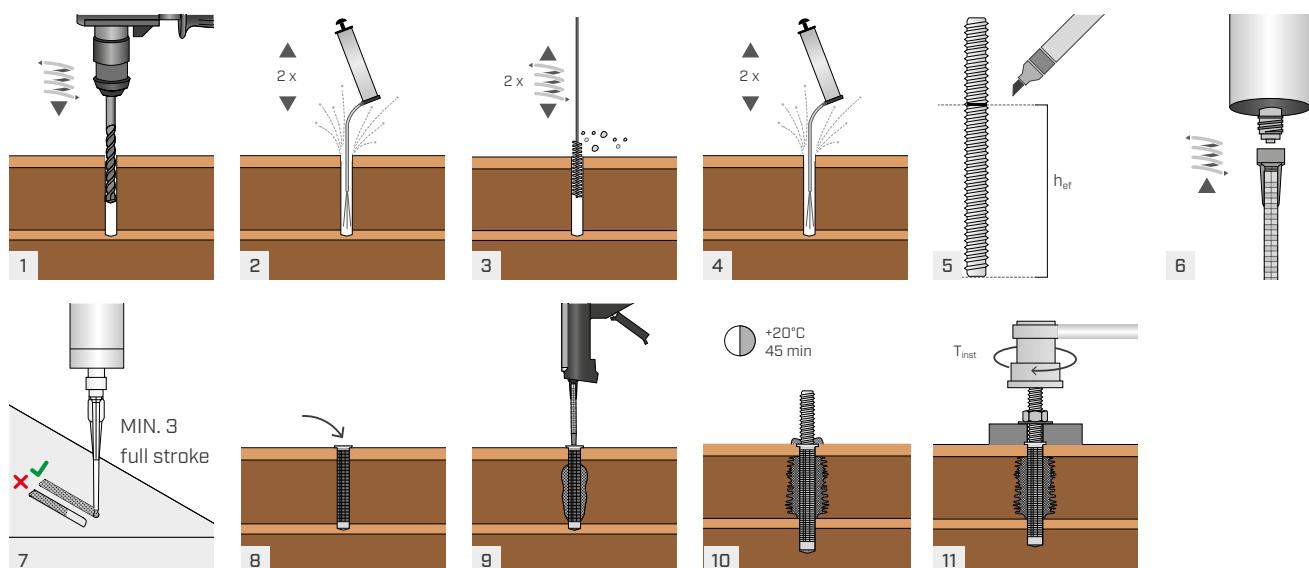
### BÉTON



### MAÇONNERIE PLEINE

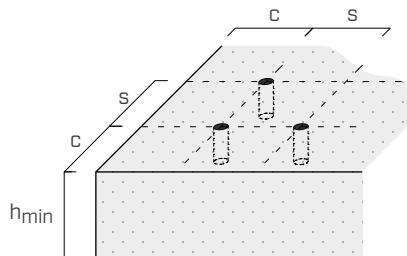


### MAÇONNERIE CREUSE



## ■ INSTALLATION

### CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES DE POSE SUR BÉTON | TIGES FILETÉES



<b>d</b> [mm]	<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>	<b>M16</b>	<b>M20</b>	<b>M24</b>
<b>d<sub>0</sub></b> [mm]	10	12	14	18	24	28
<b>h<sub>ef,min</sub></b> [mm]	60	60	70	80	90	96
<b>h<sub>ef,max</sub></b> [mm]	160	200	240	320	400	480
<b>d<sub>f</sub></b> [mm]	9	12	14	18	22	26
<b>T<sub>inst</sub></b> [Nm]	10	20	40	80	120	160

	<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>	<b>M16</b>	<b>M20</b>	<b>M24</b>
Entraxe minimal	<b>s<sub>min</sub></b> [mm]	40	50	60	80	100
Distance au bord minimale	<b>c<sub>min</sub></b> [mm]	40	50	60	80	100
Épaisseur minimale du support en béton	<b>h<sub>min</sub></b> [mm]	$h_{ef} + 30 \geq 100$ mm				$h_{ef} + 2 d_0$

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

## ■ TEMPS ET TEMPÉRATURES DE POSE

<b>température du support</b>	<b>température cartouche</b>	<b>durée limite d'emploi</b>	<b>temps d'attente application charge</b>
-5 ÷ -1 °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

(\*) Températures non autorisées pour la maçonnerie.

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 MSG) sans entraxes ni distances au bord, pour béton C20/25 de grosse épaisseur et peu armé.

### BÉTON NON FISSURÉ<sup>[1]</sup>

#### TRACTION

tige	h <sub>ef,standard</sub> [mm]	N <sub>Rk,p</sub> <sup>(2)</sup> [kN]				h <sub>ef,max</sub> [mm]	N <sub>Rk,s</sub> <sup>(3)</sup> [kN]			
		acier 5.8	γ <sub>Mp</sub>	acier 8.8	γ <sub>Mp</sub>		acier 5.8	γ <sub>Ms</sub>	acier 8.8	γ <sub>Ms</sub>
M8	80	17,1		17,1		160	18		29	
M10	90	22,6		22,6		200	29		46	
M12	110	33,2	1,8	33,2	1,8	240	42	1,5	67	
M16	128	51,5		51,5		320	79		126	1,5
M20	170	85,5		85,5		400	123		196	
M24	210	126,7		126,7		480	177		282	

#### CISAILLEMENT

tige	h <sub>ef</sub> [mm]	V <sub>Rk,s</sub> <sup>(3)</sup> [kN]				facteur multiplicateur pour N <sub>Rk,p</sub> <sup>(4)</sup>	
		acier 5.8	γ <sub>Ms</sub>	acier 8.8	γ <sub>Ms</sub>		
M8	≥ 60	11		15		C25/30	1,04
M10	≥ 60	17		23		C30/37	1,08
M12	≥ 70	25	1,25	34	1,25	C40/50	1,15
M16	≥ 80	47		63		C50/60	1,19
M20	≥ 100	74		98			
M24	≥ 125	106		141			

### BÉTON FISSURÉ<sup>[1]</sup>

#### TRACTION

tige	h <sub>ef,standard</sub> [mm]	N <sub>Rk,p</sub> <sup>(2)</sup> [kN]				h <sub>ef,max</sub> [mm]	N <sub>Rk,p</sub>   N <sub>Rk,s</sub> [kN]			
		acier 5.8	γ <sub>Mp</sub>	acier 8.8	γ <sub>Mp</sub>		acier 5.8	γ <sub>Ms</sub>	acier 8.8	γ <sub>Ms</sub>
M8	80	9,0		9,0		160	18,0	1,5 <sup>(3)</sup>	18,1	
M10	90	12,7		12,7		200	28,3		28,3	1,8 <sup>(2)</sup>
M12	110	18,7	1,8	18,7	1,8	240	40,7	1,8 <sup>(2)</sup>	40,7	
M16	128	29,0		29,0		320	72,4		72,4	

#### CISAILLEMENT

tige	h <sub>ef,standard</sub> [mm]	V <sub>Rk</sub> [kN]				facteur multiplicateur pour N <sub>Rk,p</sub> <sup>(6)</sup>	
		acier 5.8	γ <sub>Ms</sub>	acier 8.8	γ <sub>M</sub>		
M8	80	11		15		C25/30	1,02
M10	90	17	1,25 <sup>(3)</sup>	23	1,25 <sup>(3)</sup>	C30/37	1,04
M12	110	25		34		C40/50	1,07
M16	128	47		58	1,8 <sup>(5)</sup>	C50/60	1,09

#### NOTES

<sup>(1)</sup> Pour le calcul d'ancrages sur maçonnerie ou pour l'utilisation de tiges filetées à adhérence optimisée, veuillez-vous reporter au document ATE de référence.

<sup>(2)</sup> Rupture par arrachement (pull-out) et rupture du cône de béton (concrete cone failure).

<sup>(3)</sup> Rupture de l'acier.

<sup>(4)</sup> Facteur multiplicateur de la résistance à la traction (hors rupture du matériau en acier), valable en présence de béton non fissuré.

<sup>(5)</sup> Rupture par effet levier (pry-out).

<sup>(6)</sup> Facteur multiplicateur de la résistance à la traction (hors rupture du matériau en acier), valable en présence de béton fissuré.

#### UK CONSTRUCTION PRODUCT EVALUATION

• UKTA-0836-23/6844.

#### PRINCIPES GÉNÉRAUX

- Les valeurs caractéristiques sont conformes à EN 1992-4:2018 avec un facteur  $\alpha_{sus}=0,6$  et conforme à ATE-20/0363.
- Les valeurs de calcul sont obtenues à partir des valeurs caractéristiques suivantes:  $R_d = R_u/\gamma_M$ . Les coefficients  $\gamma_M$  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 ATE.
- Pour la conception d'ancrages soumis à une charge sismique, veuillez-vous reporter au document ATE de référence et aux indications fournies dans EN 1992-4:2018.
- Pour la spécification des diamètres couverts par les différents types de certification (béton fissuré, non fissuré, application sismique), veuillez-vous reporter aux documents ATE de référence.