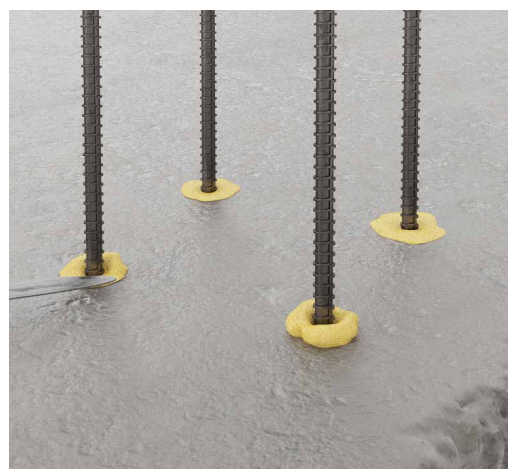


V-NEX

RÉSINE VINYLESTER SANS STYRÈNE POUR ANCRAGE CHIMIQUE

- CE option 1 béton fissuré et non fissuré
- Utilisation certifiée pour tiges filetées et barres d'armature post-installées selon l'ETA-20/0363 Option 1
- Catégorie de performance sismique C2 (M12-M16)
- Conforme aux exigences LEED®, IEQ Crédit 4.1
- Classe A+ d'émission de composés organiques volatils (COV) en milieu habités
- Utilisation certifiée pour maçonnerie sur matériaux pleins et semi-pleins (catégorie d'utilisation b, c, d)
- Béton sec, mouillé ou avec trous immergés
- Certifié pour l'utilisation sur blocs de béton cellulaire autoclavé (AAC)



CODE	format [mL]	pcs.
VNEX300	300	12
VNEX420	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.
Bec mélangeur inclus dans l'emballage.

ACCESSOIRES DISPONIBLES

CODE	description	pcs.
STING	bec de rechange pour cartouches de 300 et 400 ml	1

PRODUITS CONNEXES



MAMMOTH
PISTOLET SPÉCIAL POUR
CARTOUCHES DE 400 mL



FLY
PISTOLET
PROFESSIONNEL POUR
CARTOUCHES DE 310 mL

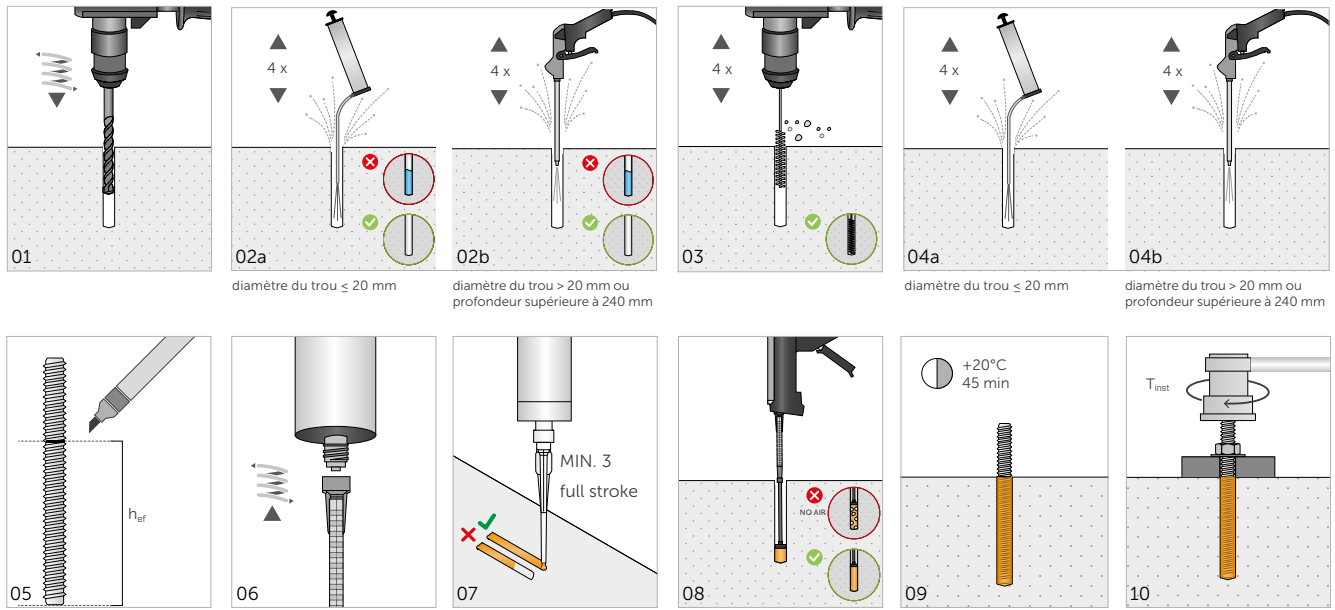


INA
TIGE FILETÉE CL. 5.8 AVEC
ÉCROU ET RONDELLE

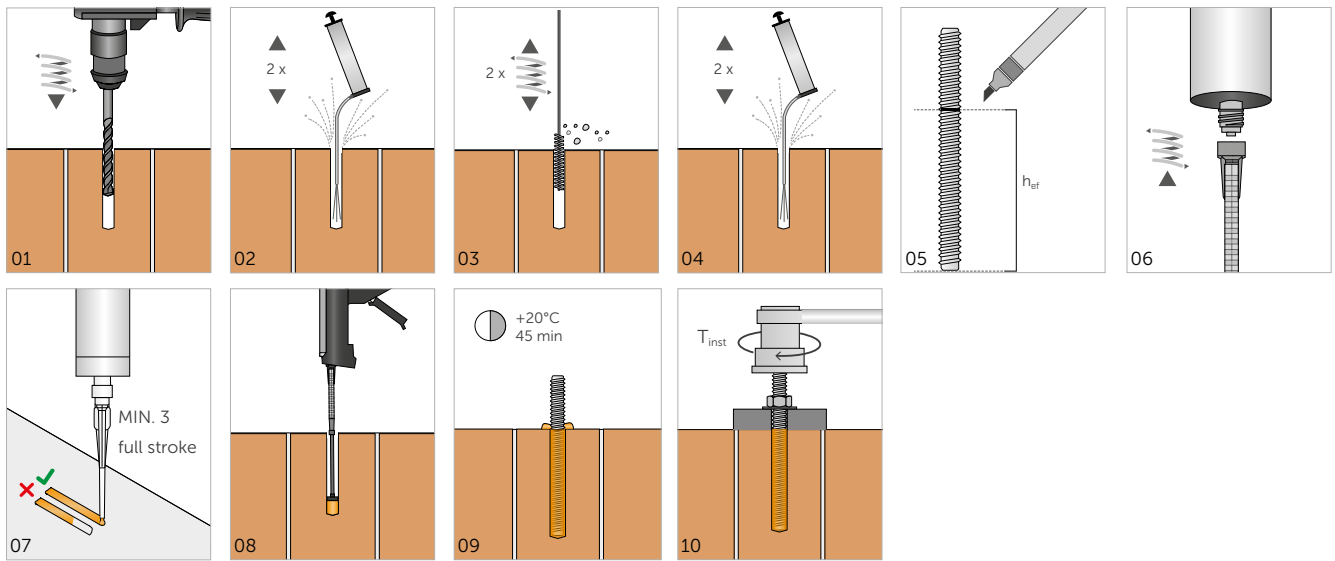


IHM | IHP
TAMIS POUR
MATÉRIAUX CREUX

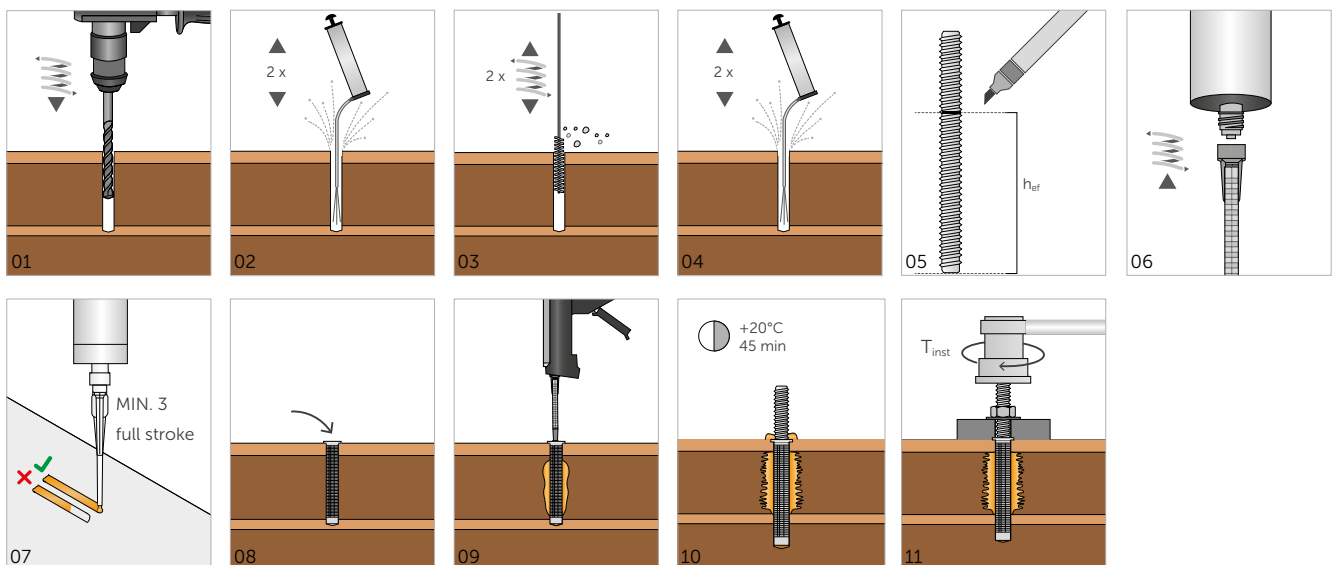
**MONTAGE
 BÉTON**



MAÇONNERIE PLEINE

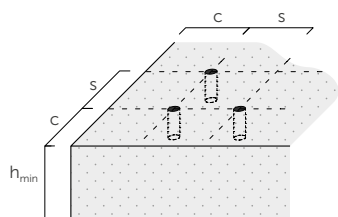
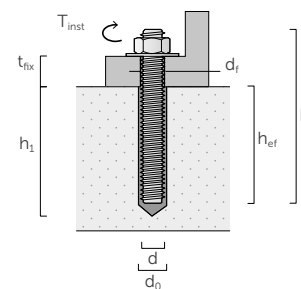


MAÇONNERIE CREUSE



INSTALLATION

d	diamètre ancrage
d₀	diamètre du trou dans le support en béton
h_{ef,min}	profondeur d'ancrage effective
d_f	diamètre trou dans l'élément à fixer
T_{inst}	couple de serrage maximum
L	longueur ancrage
t_{fix}	épaisseur maximum à fixer
h₁	profondeur min du trou



	d	[mm]	M8	M10	M12	M16	M20	M24
d₀	[mm]		10	12	14	18	24	28
h_{ef,min}	[mm]		60	60	70	80	90	96
h_{ef,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 minimal	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]	h _{ef} + 30 ≥ 100 mm			h _{ef} + 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	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.

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

TRACTION

tige	$h_{ef,standard}$ [mm]	$N_{Rk,p}^{(1)}$ [kN]				$h_{ef,max}$ [mm]	$N_{Rk,s}^{(2)}$ [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	29	1,5	
M10	90	22,6		22,6		200	29	46		
M12	110	33,2		33,2		240	42	67		
M16	128	51,5		51,5		320	79	125		
M20	170	85,5		85,5		400	123	196		
M24	210	126,7		126,7		480	177	282		

CISAILLEMENT

tige	h_{ef} [mm]	$V_{Rk,s}^{(2)}$ [kN]				facteur multiplicateur pour $N_{Rk,p}^{(3)}$		
		acier 5.8	γ_{Ms}	acier 8.8	γ_{Ms}	ψ_c	C25/30	1,02
M8	≥ 60	11	1,25	15	1,25		C30/37	1,04
M10	≥ 60	17		23			C40/50	1,07
M12	≥ 70	25		34			C50/60	1,09
M16	≥ 80	47		63				
M20	≥ 100	74		98				
M24	≥ 125	106		141				

NOTES

- (1) Rupture combinée pull-out et affaissement du béton.
- (2) Rupture de l'acier.
- (3) Facteur multiplicateur de la résistance à la traction (hors rupture du matériau en acier), valable en présence de béton non fissuré.

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 un ancrage sur béton d'une classe de résistance supérieure ou d'épaisseur réduite ou à armature dense, veuillez-vous reporter au document ETA.

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 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	Y _{Mp}	acier 8.8	Y _{Mp}		acier 5.8	Y _{Ms}	acier 8.8	Y _{Ms}
M8	80	9,0	1,8	9,0	1,8	160	1,5 ⁽³⁾	18,1	1,5 ⁽³⁾	
M10	90	12,7		12,7		200		28,3		28,3
M12	110	18,7		18,7		240	1,8 ⁽²⁾	40,7	40,7	
M16	128	29,0		29,0		320		72,4	72,4	

CISAILLEMENT

tige	h _{ef,standard} [mm]	V _{Rk,s} ⁽²⁾ [kN]			
		acier 5.8	Y _{Ms}	acier 8.8	Y _{Ms}
M8	80	11	1,25	15	1,25
M10	90	17		23	
M12	110	25		34	
M16	128	47		63	

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

NOTES

- ⁽¹⁾ Pour l'utilisation de tiges filetées à adhérence optimisée, veuillez-vous reporter au document ETA de référence
- ⁽²⁾ Rupture combinée pull-out et affaissement du béton.
- ⁽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 fissuré.

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 : $R_d = R_k / Y_M$. Les coefficients Y_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 EN 1992-4.
- 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.