

VIN-FIX PRO NORDIC



RÉSINE VINYLESTER À BASSES TEMPÉRATURES POUR ANCORAGE CHIMIQUE

- CE option 1 béton fissuré et non fissuré
- Utilisation certifiée pour maçonnerie (catégories d'utilisation c, w/d)
- Catégorie de performance sismique C1 (M12-M24)
- Application et utilisation jusqu'à -10° C
- Conforme aux exigences LEED, ®, IEQ Credit 4.1
- Béton sec ou mouillé
- Béton avec trous submergés
- Ne génère pas de tensions dans le support
- Sans styrène



CODES ET DIMENSIONS

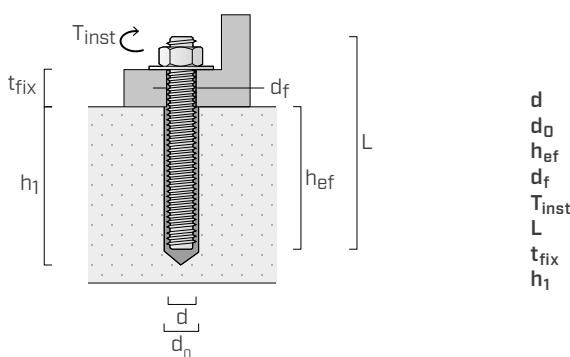
CODE	format [ml]	pcs.
VIN410N	410	12

Conservation après la date de production : 18 mois.
Température de stockage comprise entre 0 et +25 °C.

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES - ACCESSOIRES

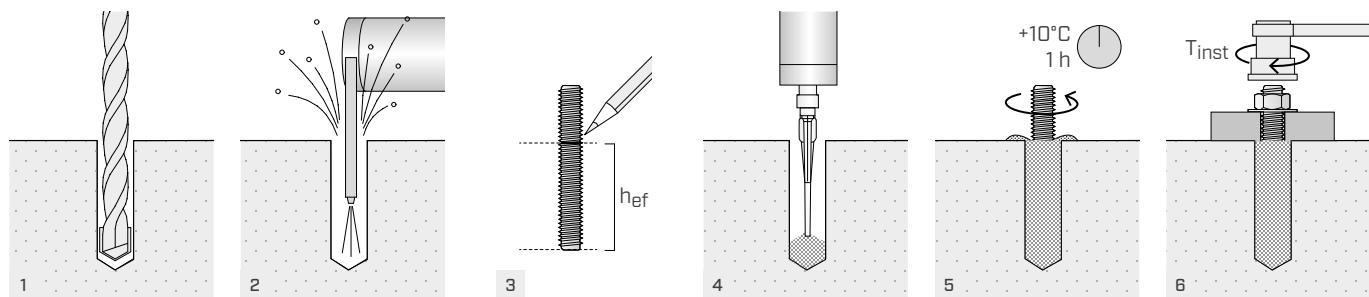
type	description	format	pcs.
MAM400	pistolet pour cartouches	410 ml	1
STING	bec mélangeur	-	12
PONY	pompe soufflante	-	1

GÉOMÉTRIE



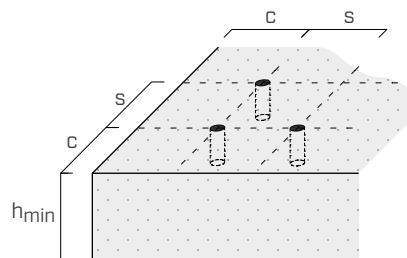
d diamètre ancrage
d₀ diamètre de perçage dans le support en béton
h_{ef} profondeur d'ancrage effective
d_f diamètre max du trou de passage dans l'élément à fixer
T_{inst} couple de serrage
L longueur ancrage
t_{fix} épaisseur maximum à fixer
h₁ profondeur minimale de perçage

MONTAGE



INSTALLATION

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



d	[mm]	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
d₀	[mm]	10	12	14	18	22	26	30	35
h_{ef,min}	[mm]	64	80	96	128	160	192	216	240
h_{ef,max}	[mm]	160	200	240	320	400	480	540	600
d_f	[mm]	9	12	14	18	22	26	30	33
T_{inst}	[Nm]	10	20	40	80	150	200	240	275

		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Entraxe minimal	s_{min} [mm]								$h_{ef} / 2$
Distance au bord minimale	c_{min} [mm]								$h_{ef} / 2$
Épaisseur minimale du support en béton	h_{min} [mm]				$h_{ef} + 30 \geq 100 \text{ mm}$				$h_{ef} + 2 d_0$

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

température du support	température cartouche	durée limite d'emploi	temps d'attente application charge	
			support sec	support humide
-20 ÷ -11 °C ^(*)		45 min *	35 h (*)	70 h (*)
-10 ÷ -6 °C		35 min	12 h	24 h
-5 ÷ -1 °C		15 min	5 h	10 h
0 ÷ +4 °C		10 min	2,5 h	5 h
+5 ÷ +9 °C		6 min	80 min	160 min
+10 °C		6 min	60 min	120 min

(*) Utilisation non incluse dans la certification.

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⁽¹⁾

TRACTION

tige	$h_{ef,standard}$ [mm]	$N_{Rk,p}^{(2)}$ [kN]			
		acier 5.8	γ_{Mp}	acier 8.8	γ_{Mp}
M8	80	17,1		17,1	
M10	90	28,3		28,3	
M12	110	39,4	1,8	39,4	
M16	128	57,9		57,9	
M20	170	90,8		90,8	
M24	210	126,7		126,7	
M27	240	132,3	2,1	132,3	
M30	270	140,0		140,0	2,1

CISAILLEMENT

tige	h_{ef} [mm]	$V_{Rk,s}^{(3)}$ [kN]			
		acier 5.8	γ_{Ms}	acier 8.8	γ_{Ms}
M8	≥ 64	9,0		15,0	
M10	≥ 80	15,0		23,0	
M12	≥ 96	21,0		34,0	
M16	≥ 128	39,0	1,25	63,0	
M20	≥ 160	61,0		98,0	
M24	≥ 192	88,0		141,0	
M27	≥ 216	115,0		184,0	
M30	≥ 240	140,0		224,0	

BÉTON FISSURÉ⁽¹⁾

TRACTION

tige	$h_{ef,standard}$ [mm]	$N_{Rk,p}^{(2)}$ [kN]			
		acier 5.8	γ_{Mp}	acier 8.8	γ_{Mp}
M12	110	18,7		18,7	
M16	128	29,0	1,8	29,0	
M20	170	48,1		48,1	
M24	210	71,3		71,3	

CISAILLEMENT

tige	$h_{ef,standard}$ [mm]	V_{Rk} [kN]			
		acier 5.8	γ_{Ms}	acier 8.8	γ_{Mc}
M12	110	21,0		37,3	
M16	128	39,0	1,25 ⁽³⁾	57,9	
M20	170	61,0		96,1	
M24	210	88,0		142,5	

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

Ψ_c	C25/30	1,02
	C30/37	1,04
	C40/50	1,08
	C50/60	1,10

NOTES

⁽¹⁾ 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.

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

⁽³⁾ Rupture de l'acier.

⁽⁴⁾ Facteur multiplicateur pour la résistance à la traction (hors rupture acier), valable tant pour le béton non fissuré que pour le béton fissuré.

⁽⁵⁾ Rupture par effet levier (pry-out).

Classification du composant A : Flam. Liq. 3; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 3.
Classification du composant B : Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1.

PRINCIPES GÉNÉRAUX

- Les valeurs caractéristiques sont calculées en accord avec ATE-16/0600.
- 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 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, maçonnerie), veuillez-vous reporter aux documents ATE de référence.