

# VIN-FIX PRO NORDIC



## RÉSINE VINYLESTER À BASSES TEMPÉRATURES POUR ANCRAGE 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

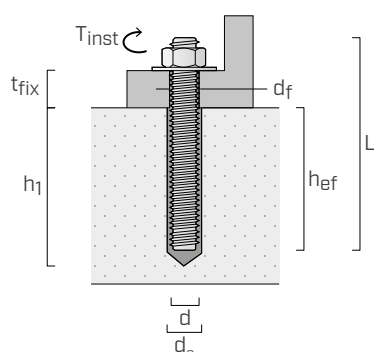
| CODE    | format<br>[ml] | pcs. |
|---------|----------------|------|
| VIN410N | 410            | 12   |

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

## PRODUITS COMPLÉMENTAIRES - ACCESSOIRES

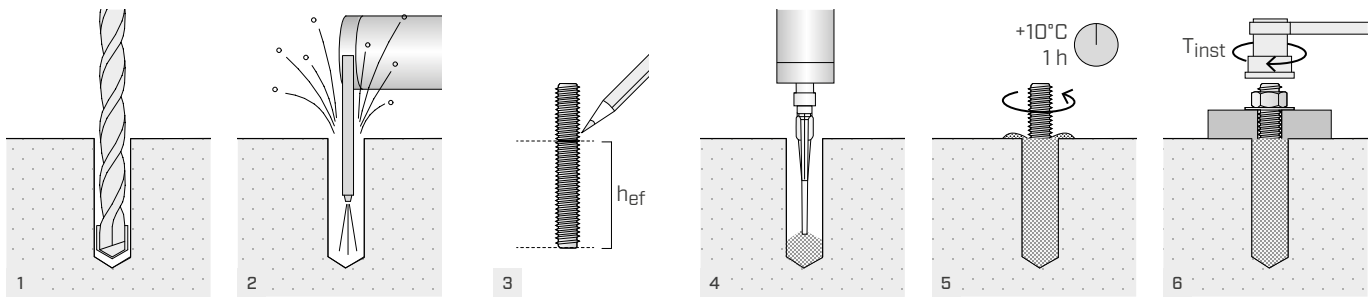
| type   | description              | format | pcs. |
|--------|--------------------------|--------|------|
| MAM400 | pistolet pour cartouches | 410 ml | 1    |
| STING  | bec mélangeur            | -      | 12   |
| PONY   | pompe soufflante         | -      | 1    |

## GÉOMÉTRIE



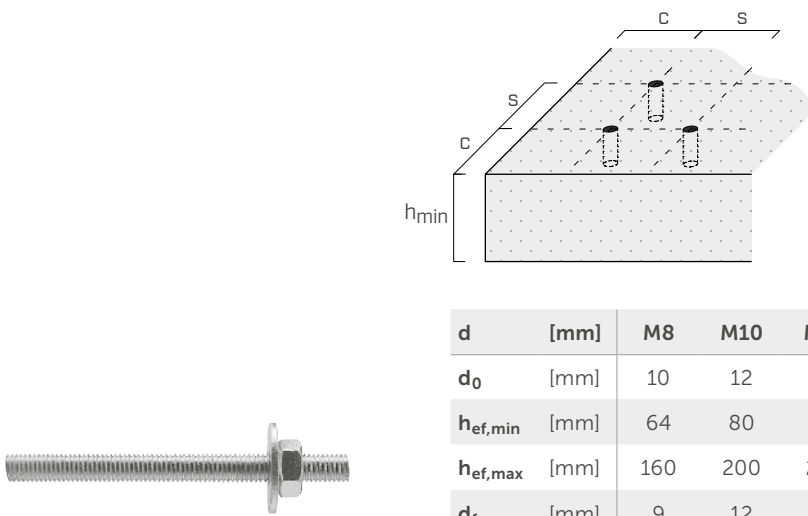
- d** diamètre ancrage
- d<sub>0</sub>** diamètre de perçage dans le support en béton
- he<sub>f</sub>** profondeur d'ancrage effective
- d<sub>f</sub>** diamètre max du trou de passage dans l'élément à fixer
- T<sub>inst</sub>** couple de serrage
- L** longueur ancrage
- t<sub>fix</sub>** épaisseur maximum à fixer
- h<sub>1</sub>** 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 |
|---------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| d <sub>0</sub>      | [mm] | 10  | 12  | 14  | 18  | 22  | 26  | 30  | 35  |
| h <sub>ef,min</sub> | [mm] | 64  | 80  | 96  | 128 | 160 | 192 | 216 | 240 |
| h <sub>ef,max</sub> | [mm] | 160 | 200 | 240 | 320 | 400 | 480 | 540 | 600 |
| d <sub>f</sub>      | [mm] | 9   | 12  | 14  | 18  | 22  | 26  | 30  | 33  |
| T <sub>inst</sub>   | [Nm] | 10  | 20  | 40  | 80  | 150 | 200 | 240 | 275 |

|                                        |                       | M8                            | M10 | M12 | M16 | M20                                | M24 | M27 | M30 |
|----------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|
| Entraxe minimal                        | s <sub>min</sub> [mm] | h <sub>ef</sub> / 2           |     |     |     |                                    |     |     |     |
| Distance au bord minimale              | c <sub>min</sub> [mm] | h <sub>ef</sub> / 2           |     |     |     |                                    |     |     |     |
| Épaisseur minimale du support en béton | h <sub>min</sub> [mm] | h <sub>ef</sub> + 30 ≥ 100 mm |     |     |     | h <sub>ef</sub> + 2 d <sub>0</sub> |     |     |     |

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 <sup>(*)</sup> | 0 ÷ +20 °C            | 45 min *              | 35 h <sup>(*)</sup>                | 70 h <sup>(*)</sup> |
| -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             |

<sup>(\*)</sup> 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<sup>(1)</sup>

#### TRACTION

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

#### CISAILLEMENT

| tige | $h_{ef}$<br>[mm] | $V_{Rk,s}^{(3)}$ [kN] |               |           |               |
|------|------------------|-----------------------|---------------|-----------|---------------|
|      |                  | acier 5.8             | $\gamma_{Ms}$ | acier 8.8 | $\gamma_{Ms}$ |
| M8   | ≥ 64             | 9,0                   | 1,25          | 15,0      | 1,25          |
| M10  | ≥ 80             | 15,0                  |               | 23,0      |               |
| M12  | ≥ 96             | 21,0                  |               | 34,0      |               |
| M16  | ≥ 128            | 39,0                  |               | 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<sup>(1)</sup>

#### TRACTION

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

#### CISAILLEMENT

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

| facteur multiplicateur pour $N_{Rk,p}^{(4)}$ |        |      |
|----------------------------------------------|--------|------|
| $\psi_c$                                     | C25/30 | 1,02 |
|                                              | C30/37 | 1,04 |
|                                              | C40/50 | 1,08 |
|                                              | C50/60 | 1,10 |

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

<sup>(5)</sup> 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 de valeurs caractéristiques suivantes:  $R_d = R_k / \gamma_M$ . Les coefficients  $\gamma_M$  figurent dans le tableau en fonction du mode de rupture et conformément aux certificats de produit.
- Pour le calcul des ancres à faibles entraxes, proches du bord ou pour une ancre 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.