

MORTIER CHIMIQUE HIVER WIT-NORDIC, BÉTON



Tige filetée au mètre avec certificat de réception :



Tige filetée:



23.7

Mortier bi-composant vynilester sans styrène.

Pour le scellement de tiges filetées dans le béton fissuré et non fissuré (M8 à M30).

Cartouche à poche souple 300 ml avec bec mélangeur.

À utiliser avec un pistolet silicone classique
Températures de mise en œuvre très basses. (jusqu'à -20°C)

**Tige filetée
En acier zingué ou inox A4**

Homologations

<p>Évaluation Technique Européenne Option 1 Pour béton fissuré et non fissuré (M8 - M30)</p>	<p>Classification sismique C1 M8 - M30</p>
<p>ETA 12/0164</p>	

Nettoyage du trou:
Souffler 4x avec de l'air comprimée (min. 6 bar, sans huile), brosser 4x à la machine, Souffler 4x avec de l'air comprimée (min. 6 bar, sans huile)
Les ancrages M12 et M16 peuvent également être soufflés avec une pompe manuelle jusqu'à la profondeur d'ancrage hef = 240 mm.

1. Domaine d'utilisation

- Conformément à l'Évaluation Technique Européenne, la fixation peut être mise en place à des **températures de mise en œuvre très basses (jusqu'à -20°C)** dans un béton armé ou non, de classe de résistance comprise entre C20/25 et C50/60.
- Pour fixation de structures métalliques et bois, console, profilé métallique, grilles, équipement sanitaire, tuyauterie...
- Le système d'injection WIT-NORDIC peut aussi être utilisé pour la réalisation de fixations en maçonnerie (pleine ou creuse) et béton cellulaire.

2. Avantages

- Mise en œuvre possible du mortier à des températures ambiantes jusqu'à -20°C.
- Profondeur d'ancrage variable.
- Utilisable avec des tiges filetées au mètre à découper.

- Le mortier chimique durci assure la continuité de l'étanchéité.
- À utiliser avec un pistolet silicone classique.

3. Propriétés

- Évaluation Technique Européenne ETA-12/0164 pour la fixation de tiges filetées dans le béton fissuré et non fissuré (M8 à M30), application sismique C1.
- Évaluation Technique Européenne ETA-16/0757 pour maçonnerie pleine et creuse : voir page-produit **24.3** :
- Mortier bi-composant, vynilester sans styrène.
- Température de mise en œuvre du mortier et température du support : -20°C à +10°C
- Après durcissement complet, la température ambiante peut varier de -40 °C à +120 °C
- Température de transport et de stockage (cartouche): -20°C à +20°C
- Durée d'utilisation (entrepôt sec, frais et à l'abri de la lumière) : 12 mois.
- Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

Mise en oeuvre

Béton :



MORTIER CHIMIQUE HIVER WIT-NORDIC, BÉTON

23.7

Système d'injection WIT-NORDIC (Température du support $\geq -20^{\circ}\text{C}$, température de la cartouche $\geq -20^{\circ}\text{C}$):
Béton fissuré et non fissuré



Désignation	Contenu [ml]	Description	Art.-Nr.	VE
WIT-NORDIC	300	Cartouche 300 ml à poche souple + 1 bec mélangeur	0903 450 103	1/12

Accessoires WIT-NORDIC :

Désignation	Art.-Nr.	VE	
Pistolet à cartouche standard, 310 ml	0891 312 5	1	
Pistolet à cartouche HandyMax®	0891 007	1	
Bec mélangeur	0903 420 001	10	
Prolongateur réducteur WIT-MV 8 x 185 mm	0903 420 003		
Prolongateur WIT-MV 10 x 200 mm	0903 420 004		
Embout de remplissage	Tige filetée M20 $d_0 = 24 \text{ mm}$		0903 488 051
	Tige filetée M24 $d_0 = 28 \text{ mm}$		0903 488 052
	Tige filetée M27 $d_0 = 32 \text{ mm}$	0903 488 053	
Béton	Tiges filetées et accessoires de nettoyage voir Productinfo	23.5 WIT-VM 250, Option 1	

Béton fissuré: données techniques et dispositions constructives

Températures d'utilisation: $24^{\circ}\text{C}^1/40^{\circ}\text{C}^2$ (Températures d'utilisation $50^{\circ}\text{C}/80^{\circ}\text{C}$ et $72^{\circ}\text{C}/120^{\circ}\text{C}$ voir ETA-12/0164)
Mise en œuvre : béton sec et humide (Mise en œuvre : trou rempli d'eau, voir ETA-12/0164)
Classe de résistance du béton : C20/25 (C25/30 à C50/60 voir ETA-12/0164)

Ø de la cheville		M8			M10			M12			M16			M20			M24			
		60	80	160	60	90	200	70	110	240	80	125	320	90	170	400	96	210	480	
Profondeur d'ancrage	h_{ef} [mm]																			
Charge de traction admissible (Fixation unitaire, béton fissuré)	N_{zul} [kN]	Acier ZN, 5.8	2,4	3,2	6,4	3,7	5,6	12,5	5,8	9,1	19,7	8,8	13,7	35,1	12,2	23,3	54,9	13,4	34,6	79,0
		A4	2,4	3,2	6,4	3,7	5,6	12,5	5,8	9,1	19,7	8,8	13,7	35,1	12,2	23,3	54,9	13,4	34,6	79,0
Charge de cisaillement admissible (Fixation unitaire, béton fissuré)	V_{zul} [kN]	Acier ZN, 5.8	5,1	5,1	5,1	8,6	8,6	8,6	12,0	12,0	12,0	21,1	22,3	22,3	29,3	34,9	34,9	32,2	50,3	50,3
		A4	5,7	6,0	6,0	9,0	9,2	9,2	13,7	13,7	13,7	21,1	25,2	25,2	29,3	39,4	39,4	32,2	56,8	56,8
Ø de perçage	d_0 [mm]	10			12			14			18			22			26			
Profondeur de perçage	h_0/h_{ef} [mm]	60	80	160	60	90	200	70	110	240	80	125	320	90	170	400	96	210	480	
Entraxe et distance au bord minimale	s_{min}/c_{min}	40			50			60			80			100			120			
Ø de passage dans la pièce à fixer	$d_f \leq$ [mm]	9			12			14			18			22			26			
Couple de serrage	$T_{inst} \leq$ [Nm]	10			20			40			80			120			160			

¹⁾ température maximale à long terme

²⁾ température maximale à court terme

³⁾ Sont pris en considération les coefficients partiels de sécurité définis dans l'Agrément Technique Européen ainsi que le coefficient partiel de sécurité $\gamma = 1,4$. Dans le cas d'une combinaison entre traction et cisaillement, d'une influence du bord ou de groupe de chevilles, se reporter à l'EOTA rapport technique TR029 „Design of Bonded Anchors“.

Temps de prise minimum

Température dans le support	Temps de manipulation	Temps de séchage minimal dans le béton sec	Temps de séchage minimal dans le béton humide
-20°C à -16°C^1	75 min	24 h	48 h
-15°C à -11°C^1	55 min	16 h	32 h
-10°C à -6°C^1	35 min	10 h	20 h
-5°C à -1°C^1	20 min	5 h	10 h
0°C à $+4^{\circ}\text{C}^1$	10 min	2,5 h	5 h
$+5^{\circ}\text{C}$ à $+9^{\circ}\text{C}^1$	6 min	80 min	160 min
$+10^{\circ}\text{C}^1$	6 min	60 min	120 min

¹⁾ Température de la cartouche : -20°C à $+10^{\circ}\text{C}$