

Résine chimique ITH 410 Wi

CODE SORMAT 9640072911

Résine vinylester pour utilisation hivernale

- Résine hiver à deux composants, sans styrène, durée de durcissement pour scellement des tiges filetées, boulons et armatures dans trous forés.
- Stockage et utilisation sûrs à températures allant jusqu'à - 20 °C.
- ETA OPTION 1 (ETA-13/0774), ETA-17/0422 ETAG 029
- Également adapté aux installations en hauteur, testé LEED, faible teneur en COV.
- Stocker la cartouche partiellement utilisée avec l'embout mélangeur posé. Réutilisable jusqu'à un mois selon les conditions de stockage. Changer le mélangeur avant réutilisation.
- Embout mélangeur inclus avec chaque cartouche. Cartouches plus grosses spécialement étudiées pour usage professionnel et installations en série.
- Conditions appropriées liées aux qualités des goujons et matériaux des barres d'armature : EZN pour utilisation en intérieur sec et en extérieur temporaire ; GAC/MG et INOX A2 pour utilisation en intérieur sec et humide, extérieur zones rurales non-côtières uniquement ; INOX A4 pour utilisation en intérieur, en extérieur et industrielle ; HCR pour conditions extrêmement corrosives.

APPLICATIONS

- Climat froid jusqu'à -20 °C
- Constructions en acier
- Armatures en post-installation
- Façades
- Balustrades
- Plaques de base
- Applications près du bord
- Espacements réduits entre ancrages

GAMME DE PRODUITS

Autres codes	/
Matériau	Résine
Conditionnements	piece: 1 / carton: 10 / palette: 700
Poids	741.0 kg / 1000
GTIN-13	6416031729119

MATÉRIAU SUPPORT

APPROUVÉ POUR

- Bloc de béton cellulaire plein
- Béton fissuré
- Bloc de béton léger creux
- Béton non fissuré
- Brique creuse
- Bloc de pierre silico-calcaire perforé
- Brique pleine
- Bloc de béton léger plein
- Pierre silico-calcaire pleine

CONVIENT ÉGALEMENT À

- Dalle alvéolée
- La pierre naturelle

AGRÉMENTS / CERTIFICATS



ETA-13/0774 + DoPs



2873-CPR-M 537-5/12.2020



Résistance au feu (DIN EN 1363-1:2012)



ETA-17/0422 + DoPs



2873-CPR-M 537-6/12.2020



Résistance sismique (ETA-13/0774)

Temps de pose et de durcissement

Temperature du matériau support	Temps de pose	Temps de durcissement
+10 °C	6 min	1 h
+5 °C	6 min	1 h 20 min
0 °C	10 min	2 h 30 min
-5 °C	20 min	5 h
-10 °C	35 min	10 h
-15 °C	55 min	16 h
-20 °C	1 h 15 min	24 h

Paramètres d'installation pour les matériaux pleins

Dimension de la tige filétée	Taille de surplat	Trou de passage dans la platine (d _t)	Diamètre du trou de perçage (d _o)	Profondeur de trou min. (h ₁)	Profondeur d'ancrage (h _{nom})	Consommation de résine théorique (vol)
M8	13 mm	9 mm	10 mm	80 mm	80 mm	5 ml
M10	17 mm	12 mm	12 mm	90 mm	90 mm	7 ml
M12	19 mm	14 mm	14 mm	110 mm	110 mm	12 ml
M16	24 mm	18 mm	18 mm	125 mm	125 mm	22 ml
M20	30 mm	22 mm	24 mm	170 mm	170 mm	52 ml
M24	36 mm	26 mm	28 mm	210 mm	210 mm	87 ml
M30	46 mm	33 mm	35 mm	280 mm	280 mm	180 ml

Performances dans les matériaux pleins

Dimension de la tige filétée	Classe de résistance	Matériau support	Profondeur d'ancrage (h _{nom})	épaisseur min. du support (h _{min})	Couple de serrage (T _{inst})	Type de charge	Direction de la charge	Valeur de charge
M8	Steel 5.8	Béton non fissuré C20/25	80 mm	110 mm	10 Nm	N _{Rec}		8.6 kN
M8	Steel 5.8	Béton non fissuré C20/25	80 mm	110 mm	10 Nm	V _{Rec}		5.1 kN
M8	Steel 5.8	Béton fissuré C20/25	80 mm	110 mm	10 Nm	N _{Rec}		4.3 kN
M8	Steel 5.8	Béton fissuré C20/25	80 mm	110 mm	10 Nm	V _{Rec}		3.3 kN
M10	Steel 5.8	Béton non fissuré C20/25	90 mm	120 mm	20 Nm	N _{Rec}		13.5 kN
M10	Steel 5.8	Béton non fissuré C20/25	90 mm	120 mm	20 Nm	V _{Rec}		8.6 kN
M10	Steel 5.8	Béton fissuré C20/25	90 mm	120 mm	20 Nm	N _{Rec}		6.2 kN
M10	Steel 5.8	Béton fissuré C20/25	90 mm	120 mm	20 Nm	V _{Rec}		5.6 kN
M12	Steel 5.8	Béton non fissuré C20/25	120 mm	140 mm	40 Nm	N _{Rec}		19.7 kN
M12	Steel 5.8	Béton non fissuré C20/25	120 mm	140 mm	40 Nm	V _{Rec}		12.0 kN
M12	Steel 5.8	Béton fissuré C20/25	120 mm	140 mm	40 Nm	N _{Rec}		9.1 kN
M12	Steel 5.8	Béton fissuré C20/25	120 mm	140 mm	40 Nm	V _{Rec}		7.5 kN
M16	Steel 5.8	Béton non fissuré C20/25	140 mm	161 mm	80 Nm	N _{Rec}		28.0 kN
M16	Steel 5.8	Béton non fissuré C20/25	140 mm	161 mm	80 Nm	V _{Rec}		22.3 kN
M16	Steel 5.8	Béton fissuré C20/25	140 mm	161 mm	80 Nm	N _{Rec}		13.7 kN
M16	Steel 5.8	Béton fissuré C20/25	140 mm	161 mm	80 Nm	V _{Rec}		12.3 kN
M20	Steel 5.8	Béton non fissuré C20/25	170 mm	218 mm	120 Nm	N _{Rec}		44.4 kN
M20	Steel 5.8	Béton non fissuré C20/25	170 mm	218 mm	120 Nm	V _{Rec}		34.9 kN
M20	Steel 5.8	Béton fissuré C20/25	170 mm	218 mm	120 Nm	N _{Rec}		23.3 kN

Dimension de la tige filétée	Classe de résistance	Matériau support	Profondeur d'ancrage (h _{ef})	épaisseur min. du support (h _{supp})	Couple de serrage (T _{supp})	Type de charge	Direction de la charge	Valeur de charge
M20	Steel 5.8	Béton fissuré C20/25	170 mm	218 mm	120 Nm	V _{Rec}		18.0 kN
M24	Steel 5.8	Béton non fissuré C20/25	210 mm	266 mm	160 Nm	N _{Rec}		61.0 kN
M24	Steel 5.8	Béton non fissuré C20/25	210 mm	266 mm	160 Nm	V _{Rec}		50.3 kN
M24	Steel 5.8	Béton fissuré C20/25	210 mm	266 mm	160 Nm	N _{Rec}		34.6 kN
M24	Steel 5.8	Béton fissuré C20/25	210 mm	266 mm	160 Nm	V _{Rec}		23.7 kN
M30	Steel 5.8	Béton non fissuré C20/25	280 mm	350 mm	200 Nm	N _{Rec}		93.9 kN
M30	Steel 5.8	Béton non fissuré C20/25	280 mm	350 mm	200 Nm	V _{Rec}		65.5 kN
M30	Steel 5.8	Béton fissuré C20/25	280 mm	350 mm	200 Nm	N _{Rec}		66.9 kN
M30	Steel 5.8	Béton fissuré C20/25	280 mm	350 mm	200 Nm	V _{Rec}		37.8 kN

Pararmètres d'installation pour les fers à béton

Classe des fers à béton	Diamètre des fers à béton	Diamètre du trou de perçage (d ₀)	Matériau support	Profondeur d'ancrage (h _{nom})	Consommation de résine théorique (vol)	Type de charge	Type de charge	Direction de la charge	Valeur de charge
A500HV	8 mm	12 mm	Béton non fissuré C20/25	80 mm	6 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		9.6 kN
A500HV	8 mm	12 mm	Béton non fissuré C20/25	80 mm	6 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		6.7 kN
A500HV	8 mm	12 mm	Béton fissuré C20/25	80 mm	6 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		4.3 kN
A500HV	8 mm	12 mm	Béton fissuré C20/25	80 mm	6 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		3.3 kN
A500HV	10 mm	14 mm	Béton non fissuré C20/25	90 mm	11 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		13.5 kN
A500HV	10 mm	14 mm	Béton non fissuré C20/25	90 mm	11 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		10.5 kN
A500HV	10 mm	14 mm	Béton fissuré C20/25	90 mm	11 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		6.2 kN
A500HV	10 mm	14 mm	Béton fissuré C20/25	90 mm	11 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		5.6 kN
A500HV	12 mm	16 mm	Béton non fissuré C20/25	110 mm	21 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		19.7 kN
A500HV	12 mm	16 mm	Béton non fissuré C20/25	110 mm	21 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		14.8 kN
A500HV	12 mm	16 mm	Béton fissuré C20/25	110 mm	21 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		9.1 kN
A500HV	12 mm	16 mm	Béton fissuré C20/25	110 mm	21 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		7.5 kN
A500HV	14 mm	18 mm	Béton non fissuré C20/25	115 mm	34 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		24.1 kN
A500HV	14 mm	18 mm	Béton non fissuré C20/25	115 mm	34 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		20.0 kN
A500HV	14 mm	18 mm	Béton fissuré C20/25	115 mm	34 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		11.0 kN
A500HV	14 mm	18 mm	Béton fissuré C20/25	115 mm	34 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		9.9 kN
A500HV	16 mm	20 mm	Béton non fissuré C20/25	125 mm	46 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		28.0 kN
A500HV	16 mm	20 mm	Béton non fissuré C20/25	125 mm	46 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		26.2 kN
A500HV	16 mm	20 mm	Béton fissuré C20/25	125 mm	46 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		13.7 kN

Classe des fers à béton	Diamètre des fers à béton	Diamètre du trou de perçage (d)	Matériau support	Profondeur d'ancrage (h)	Consommation de résine théorique (vol)	Type de charge	Type de charge	Direction de la charge	Valeur de charge
A500HV	16 mm	20 mm	Béton fissuré C20/25	125 mm	46 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		12.3 kN
A500HV	20 mm	24 mm	Béton non fissuré C20/25	170 mm	83 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		44.4 kN
A500HV	20 mm	24 mm	Béton non fissuré C20/25	170 mm	83 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		40.0 kN
A500HV	20 mm	24 mm	Béton fissuré C20/25	170 mm	83 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		23.3 kN
A500HV	20 mm	24 mm	Béton fissuré C20/25	170 mm	83 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		18.0 kN
A500HV	25 mm	32 mm	Béton non fissuré C20/25	210 mm	134 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		61.0 kN
A500HV	25 mm	32 mm	Béton non fissuré C20/25	210 mm	134 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		56.6 kN
A500HV	25 mm	32 mm	Béton fissuré C20/25	210 mm	134 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		36.0 kN
A500HV	25 mm	32 mm	Béton fissuré C20/25	210 mm	134 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		25.7 kN
A500HV	28 mm	35 mm	Béton non fissuré C20/25	250 mm	278 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		79.2 kN
A500HV	28 mm	35 mm	Béton non fissuré C20/25	250 mm	278 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		62.5 kN
A500HV	28 mm	35 mm	Béton fissuré C20/25	250 mm	278 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		56.5 kN
A500HV	28 mm	35 mm	Béton fissuré C20/25	250 mm	278 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		33.6 kN
A500HV	32 mm	40 mm	Béton non fissuré C20/25	280 mm	567 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		93.9 kN
A500HV	32 mm	40 mm	Béton non fissuré C20/25	280 mm	567 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		69.3 kN
A500HV	32 mm	40 mm	Béton fissuré C20/25	280 mm	567 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		66.9 kN
A500HV	32 mm	40 mm	Béton fissuré C20/25	280 mm	567 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		41.1 kN

Installation



