

Cartouche de résine pour ancrage chimique, sans styrène

Injection resin for chemical anchor, styrene free



ITH 150

ITH 300

ITH 380/410

ITH 585

ISL

Référence	Désignation	Contenance (ml)	Dimensions	Agrément Technique Européen	Poids unitaire (kg)	Prix unitaire en €
930011-150P	ITH 150 P résine polyester	165	Ø 50 x 160	ETA-15/0220 Option 7	0,32	21,70
930011-300P	ITH 300 P résine polyester	300	Ø 50 x 220	ETA-15/0220 Option 7	0,55	27,10
930011-410P	ITH 410 P résine polyester	410	Ø 62 x 180	ETA-15/0220 Option 7	0,74	31,70
930011-300V	ITH 300 Ve résine vinylester	300	Ø 50 x 220	ETA-13/0774 et 0775 Option 1	0,58	41,30
930011-410V	ITH 410 Ve résine vinylester	410	Ø 62 x 180	ETA-13/0774 et 0775 Option 1	0,80	46,50
930011-300W	ITH 300 Wi résine winter/hiver	300	Ø 50 x 220	-	0,51	44,20
930011-410W	ITH 410 Wi résine winter/hiver	410	Ø 62 x 180	-	0,68	47,90
930011-380T	ITH 380 T résine tropicale	410	Ø 62 x 180	-	0,72	50,40
930012-585	ITH 585 EPOX pure époxy	585	-	ETA-14/0322 et 0352 Option 1	0,68	59,70
930013-1	ISL embout mélangeur	-	-	-	0,01	2,00
930013-2	Rallonge mélangeur 250 mm	-	-	-	0,01	1,30

La résine polyester (P) est un mortier chimique sans odeur et performant. Appliqué à l'aide d'un pistolet silicone de qualité (ITH 150 P et 300 P) ou d'un pistolet professionnel adapté (ITH 380 P), la résine polyester produira une fixation chimique efficace, solide et résistante. Elle est adaptée aux applications dans le béton, la brique, la pierre et les matériaux creux. Elle convient aux fixations au bord ou rapprochées et permet de fixer tiges filetées, manchons à filetage intérieur, connecteurs, barres d'armatures, ...

La résine vinylester (V) est un mortier chimique sans odeur offrant de très hautes performances. Elle est adaptée aux applications dans le béton et la pierre et convient aussi pour les matériaux creux et légers. Elle convient aux fixations au bord ou rapprochées et permet de fixer tiges filetées, manchons à filetage intérieur, connecteurs, barres d'armatures... La résine vinylester peut être utilisée pour des fixations sous l'eau ou dans des trous humides. Elle peut aussi être utilisée pour la fixation des fers à béton grâce à la faible contraction de la résine. En combinaison avec les tiges filetées M8 - M30, cette résine est couverte par l'ATE option 1 pour le béton fissuré et non fissuré. La résine peut aussi être utilisée pour la reprise des fers à béton lesquels font aussi partie de l'agrément ATE pour les diamètres 8 à 32 mm. La résine Vinylester est également approuvée NSF pour le contact avec l'eau potable, pour les application en zone sismique C1.

La résine hiver (W) est un mortier chimique à 2 composants sans odeur offrant de bonnes performances. Elle est spécialement étudiée pour être utilisée aux températures les plus basses jusqu'à - 18°C. La résine hiver convient aux applications dans le béton. Elle convient aux fixations au bord ou rapprochées et permet de fixer tiges filetées, manchons à filetage intérieur, connecteurs, barres d'armatures, ... Elle peut aussi être utilisée pour la fixation des fers à béton grâce à la faible contraction de la résine.

La résine tropicale (T) est un mortier chimique à 2 composants (époxy acrilate) sans odeur offrant de bonnes performances. Elle est spécialement étudiée pour être utilisée aux températures les plus hautes jusqu'à 45°C. La résine tropicale convient aux applications dans le béton. Elle convient aux fixations au bord ou rapprochées et permet de fixer tiges filetées, manchons à filetage intérieur, connecteurs, barres d'armatures, ... Elle peut aussi être utilisée pour la fixation des fers à béton grâce à la faible contraction de la résine.

La résine pure époxy est un mortier chimique très haute performance à 2 composants, sans odeur et sans solvants, avec une résistance chimique très élevée. Ce système d'ancrage est idéal pour la fixation des fers à béton, les grandes profondeurs d'ancrage, les installations au plafond, les trous forés au diamant ainsi que pour les trous humides et les applications sous l'eau. La résine pure époxy est agréée NSF pour l'eau potable. La résine pure epoxy est couverte par un agrément technique européen option 1 pour le béton fissuré et non fissuré et convient pour la reprise des fers à béton. L'ATE couvre aussi l'utilisation en zones sismiques C1 et C2.

Temps de pose (donné pour tige M12)

Temp. C°	Résine polyester (P)		Résine vinylester (V)		Résine hiver (W)		Résine tropicale (T)		Résine pure epoxy	
	temps de pose en mn	temps de durcissement en mn	temps de pose en mn	temps de durcissement en mn	temps de pose en mn	temps de durcissement en mn	temps de pose en mn	temps de durcissement en mn	temps de pose en mn	temps de durcissement en mn
45°C	-	-	-	-	-	-	2	15	-	-
40°C	-	-	1,5	15	-	-	-	-	12	240
35°C	-	-	-	-	-	-	5	30	-	-
30°C	-	-	4	25	-	-	-	-	20	360
25°C	3	45	-	-	-	-	10	45	-	-
20°C	-	-	6	45	1,5	35	-	-	30	600
15°C	8	60	-	-	-	-	18	75	-	-
10°C	-	-	15	80	6	60	-	-	90	1800
5°C	18	120	-	-	10	100	-	-	120	3000
0°C	-	-	45	420	25	150	-	-	-	-
- 5°C	50	240	90	840	50	300	-	-	-	-
-10°C	-	-	90	1440	-	-	-	-	-	-
-15°C	-	-	-	-	75	960	-	-	-	-
-20°C	-	-	-	-	90	1440	-	-	-	-

Charge admissible

Tige filetée	Résine polyester (P) montage avec tige filetée			Résine vinylester (V) montage avec tige filetée			Résine hiver (W) montage avec tige filetée			Résine pure epoxy montage avec tige filetée		
	Couple de serrage (Nm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20 / C25 (en kN)		Couple de serrage (Nm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20 / C25 (en kN)		Couple de serrage (Nm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20 / C25 (en kN)		Couple de serrage (Nm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20 / C25 (en kN)	
		Traction	Cisaillement		Traction	Cisaillement		Traction	Cisaillement		Traction	Cisaillement
M8	11	5,8	5,4	10	8,6	5,1	10	6,3	5,1	10	8,6	5,8
M10	22	8,1	8,6	20	13,5	8,6	20	9,9	8,6	20	13,8	8,6
M12	38	11,6	12,5	40	19,7	12,0	40	13,8	12,0	40	20,0	12,0
M16	95	19,8	23,3	80	28,0	22,3	60	19,8	22,3	80	28,0	22,3
M20	170	29,1	36,6	120	44,4	34,9	120	38,2	34,9	120	38,1	34,9
M24	260	33,1	52,4	160	61,0	50,3	150	43,7	50,3	160	52,3	50,3
M30				200	93,9	65,5	250	65,6	80,0	200	80,0	49,4

Charges pour résine tropicale (T) : nous consulter

Tige filetée	Résine polyester (P) montage avec tige filetée et tamis perforé pour matériaux creux		
	Couple de serrage (Nm)	Charge admissible pour brique 20,5 N/mm²	charge admissible pour parpaing 3 N/mm²
		Traction	Cisaillement
M8	3	1,7	2,1
M10	13	3,4	2,1
M12	24	4,8	2,1
M16	43	5,6	2,1

Les données de charges incluent les facteurs de sécurité partiels des résistances conformes aux agréments et données constructeur.

Fer à béton	Résine vinylester (V) montage avec fer à béton	Résine hiver (W) montage avec fer à béton	Résine pure epoxy montage avec fer à béton
	Charge admissible pour béton non fissuré C20 / C25 (en kN)	Charge admissible pour béton non fissuré C20 / C25 (en kN)	Charge admissible pour béton non fissuré C20 / C25 (en kN)
Ø 8	9,6	5,4	11,2
Ø 10	13,5	8,5	15,7
Ø 12	19,7	11,8	21,4
Ø 14	24,1	-	24,7
Ø 16	28,0	16,8	28,0
Ø 20	44,4	32,5	38,1
Ø 25	61,0	37,1	52,3
Ø 32	93,9	55,6	80,5
Ø 40	-	-	117,0

Les données de charges sont valables en cas de fers à béton espacés de 15 cm et plus ou 10 cm et plus si les fers à béton sont ≤ 10 mm.