

AT-HP
280 et 380 ml

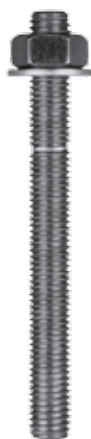


1 MÈTRE

THR
zingué



LMAS
zingué



LMAS
inox



Ancrage chimique pour charges lourdes sur béton et reprise de fers à béton.

Applications

SUPPORT :

- Béton



DOMAINES D'UTILISATION :

- Reprise de fers à béton
- Fixation de tiges dans du béton
- Fixation de tiges dans les maçonneries
- Balcons
- Façade
- Racks



Caractéristiques

MATIÈRE :

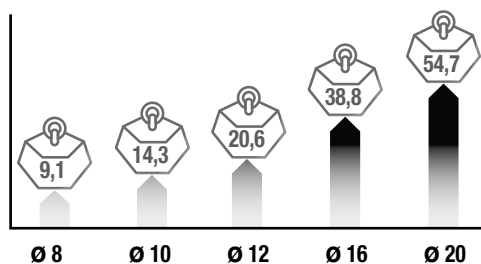
- Résine méthacrylate sans styrène.
- Tige filetée : acier électrozingué et inox A4-70.
- Tige filetée THR : acier électrozingué au mètre.

AVANTAGES :

- Valeur d'adhérence élevée dans le béton et la maçonnerie.
- Très bon comportement en trous de forage humide et/ou mouillé.
- Tenue au feu.



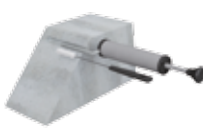
béton non fissuré



Mise en oeuvre



1. Percer.



2. Nettoyer en brossant et en soufflant comme spécifié sur la cartouche.



3. Remplir ainsi 1/2 à 2/3 du trou du fond vers l'extérieur en reculant d'une graduation sur la buse à chaque pompée.



4. Insérer la tige LMAS en tournant lentement de gauche à droite. La tige, peut être ajustée ou vous pouvez ajouter de la résine si le temps de manipulation n'est pas atteint.



5. Fixer une fois le temps de mise sous charge atteint.



1. Percer.



2. Brosser.



3. Insérer un tamis.



4. Remplir du fond vers l'extérieur en reculant d'une graduation sur la buse à chaque pompée.



5. Insérer la tige LMAS en tournant lentement. La tige, peut être ajustée ou vous pouvez ajouter de la résine si le temps de manipulation n'est pas atteint.



6. Fixer une fois le temps de mise sous charge atteint.

Temps de pose

Température du support [C°]	-5	0	5	10	20	30
Temps de manipulation	45 min	15 min	12 min	9 min	4 min	1 min
Temps de mise sous charge	9h00	4h00	1h30	60 min	30 min	20 min

AT-HP / Résines haute performance



ETE-14/0383 ATE-13/0416
ATE-11/0139

Fixations sur béton & maçonnerie

1

Références

Référence	Code article	Contenu [ml]	Poids [Kg]	Cdt [pcs]
AT-HP 280	AT-HP280-FR	280	0,6	12
AT-HP 380	AT-HP380-FR	380	0,8	12

2 buses sont fournies avec chaque cartouche. Fiche de sécurité téléchargeable sur www.strongtie.eu



AT-HP



ETE-14/0383
option 7
suivant ETAG 001
et ATE 13/0416
suivant ETAG 029

Données techniques béton puis maçonnerie

Charges de services en traction (kN) ¹						
Ø filetage		M8	M10	M12	M16	M20
Rds,N	Béton	7,4	10,9	15,7	26,3	38,5
	Brique Pleine	0,57	0,57	0,57		
	Béton cellulaire	0,26	0,34	0,34		
	Brique creuse	0,43	0,57	0,86		
	Parpaing creux	0,34	0,57	0,57		

Diamètre de filetage non couvert par l'ATE

* $h_{ef} = 12d$

Charges de services en cisaillement (kN) ¹						
Ø filetage		M8	M10	M12	M16	M20
Rds,V	Béton	5,3	8,3	12,1	22,5	35
	Brique Pleine	0,57	0,57	0,57		
	Béton cellulaire	0,26	0,34	0,34		
	Brique creuse	0,43	0,57	0,86		
	Parpaing creux	0,34	0,57	0,57		

Diamètre de filetage non couvert par l'ATE

* $h_{ef} = 12d$

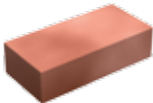
Données de mise en œuvre

► Béton



Ø filetage		M8	M10	M12	M16	M20
Données de montage [mm]						
Ø de perçage	d_0	10	12	14	18	22
Ø maxi de la pièce à fixer	d_f	9	12	14	18	22
Ouverture de clé sur plat	S_w	10	13	17	24	30
Couple de serrage	T_{inst}	4	6	8	45	90
Distances entraxes						
Entraxe minimum	h_{ef}	8d	35	40	72	64
Distance au bord minimale			35	40	72	64
Entraxe minimum	h_{ef}	12d	48	60	72	96
Distance au bord minimale			48	60	72	96

► Brique pleine



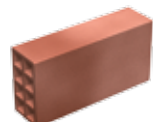
Ø filetage		M8	M10	M12
Données de montage [mm]				
Ø de perçage	d_0	10	12	14
Ø maxi de la pièce à fixer	d_f	9	12	14
Profondeur de perçage	h_1		85	
Ouverture de clé sur plat	S_w	13	15	18
Couple de serrage	T_{inst}	4	6	8
Distances entraxes				
Prof. d'implantation	h_{ef}		80	
Distance entraxes caractéristique ⁽⁴⁾	$S_{cr,N}$	160	200	240
Distance entraxes mini	S_{min}		50	
Distance aux bord caractéristique ⁽⁴⁾	$C_{cr,N}$	80	100	120
Distance au bord mini	C_{min}		50	

► Béton cellulaire



Données de montage [mm]				
Ø de perçage	d_0	10	12	14
Ø maxi de la pièce à fixer	d_f	9	12	14
Profondeur de perçage	h_1		85	
Ouverture de clé sur plat	S_w	13	15	18
Couple de serrage	T_{inst}	4	6	8
Distances entraxes				
Prof. d'implantation	h_{ef}		80	
Distance entraxes caractéristique ⁽⁴⁾	$S_{cr,N}$	160	200	240
Distance entraxes mini	S_{min}		50	
Distance aux bord caractéristique ⁽⁴⁾	$C_{cr,N}$	80	100	120
Distance au bord mini	C_{min}		50	

► Brique Creuse

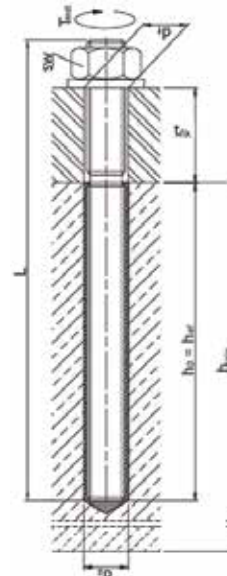


Données de montage [mm]				
Ø de perçage	d_0		16	20
Taille du tamis	$d_s X l_s$		16X85 ou 16X130	20X85
Ø maxi de la pièce à fixer	d_f	9	12	14
Profondeur de perçage	h_1		135	
Ouverture de clé sur plat	S_w	13	15	18
Couple de serrage	T_{inst}	4	6	8
Distances entraxes				
Prof. d'implantation	h_{ef}		130	
Distance entraxes caractéristique ⁽⁴⁾	$S_{cr,N}$		500	
Distance entraxes mini	S_{min}		100	
Distance aux bord caractéristique ⁽⁴⁾	$C_{cr,N}$		250	
Distance au bord mini	C_{min}		100	

► Parpaing Creux



Données de montage [mm]				
Ø de perçage	d_0		16	20
Taille du tamis	$d_s X l_s$		16X130	20X130
Ø maxi de la pièce à fixer	d_f	9	12	14
Profondeur de perçage	h_1		135	
Ouverture de clé sur plat	S_w	13	15	18
Couple de serrage	T_{inst}	4	6	8
Distances entraxes				
Prof. d'implantation	h_{ef}		130	
Distance entraxes caractéristique ⁽⁴⁾	$S_{cr,N}$		500	
Distance entraxes mini	S_{min}		100	
Distance aux bord caractéristique ⁽⁴⁾	$C_{cr,N}$		250	
Distance au bord mini	C_{min}		100	



1) Charges de service :

Les charges publiées sont calculées à partir des valeurs caractéristiques données dans les ETA sur lesquelles des coefficients partiels de sécurité issus de l'ETA ainsi qu'un coefficient partiel d'actions $\gamma_f = 1,4$ sont appliqués.

2) Charges de service en traction :

Les charges de services en traction sont calculées pour du béton non armé et du béton armé standard dont les fers sont espacés de $S_s \leq 15$ cm ou de $S_s \leq 10$ cm si leurs diamètre est inférieur ou égal à 10 mm.

4) Si les entraxes et les distances au bord deviennent plus petites que les valeurs caractéristiques (i.e. $s \leq s_{cr,N}$ and/or $c \leq c_{cr,N}$) alors un calcul selon TR 029, méthode A doit être effectué. Pour plus de d'informations voir ETA-11/0150, ETA-11/0151 et ETA-11/0139

5) Température d'utilisation : -40 ° C à +43 ° C (température max à long terme: +24 ° C, température maximale à court terme: 43 ° C)

6) Pour l'installation dans le béton humide, les temps de séchage doit être doublé (installation dans des trous remplis d'eau de forage n'est pas autorisé).



IMPORTANT !

Cette résine existe en version hiver (pose jusqu'à -15°)

AT-HP / Résines haute performance



ETE-14/0383 ATE-13/0416
ATE-11/0139

Données techniques pour les fers à béton

Reprise de fers à béton (Ha B500B) Ø8 à Ø32mm

Ø fer	Ø perçage	Longueur d'ancrage (ldb) [mm]	C20/25	
			Charge de traction kN [Rds,N]	Volume de résine [ml]
8	12	115	9,5	9
		280	16,5	15
10	14	145	15	13
		300	31	27
12	16	170	21,1	18
		360	44,6	38
14	18	200	28,9	24
		420	60,7	51
16	20	230	38	31
		480	79,3	65
20	25	285	58,8	60
		600	123,9	127
25	30	355	91,6	92
		750	193,5	194
28	35	840	173,4	249
		1000	267,7	387
32	40	685	226,3	372
		1000	330,3	543

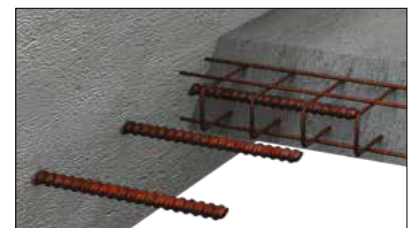
Longueur de scellement sous charges statiques (conforme à l'Eurocode 2) selon ATE 11/0139
Entraxe supérieur à 7 diamètres et sans influence au bord



AT-HP



ATE-11/0139
suivant TR023



1

D/G-F 2016 - SIMPSON STRONG-TIE n'est pas responsable d'éventuelles erreurs d'impression.



LE SAVIEZ-VOUS ?

ESSAIS D'ARRACHEMENT SUR VOTRE CHANTIER

Vous avez besoin d'évaluer le comportement d'une cheville dans un matériau support dont les caractéristiques ne sont pas représentées dans l'ATE ?

Contactez l'un de nos techniciens au 02.51.28.44.00.



IMPORTANT !

Repérer facilement les matériaux compatibles avec chacune de nos références à l'aide de ces codes couleurs.

MATÉRIAUX PLEINS

MULTI MATÉRIAUX

MATÉRIAUX CREUX

