



**Chemische verankering
inzetbaar voor alle
constructieve toepassingen
in alle materialen, kan veilig
binnen gebruikt worden: COV
A+.**



[UK-ETA-14/0383](#)

[NL-DoP-e11-0139](#)

[NL-DoP-e13-0416](#)

[ATHP-A+B\(1.7\)NL.pdf](#)

KENMERKEN



Materiaal

- Styreenvrij methacrylaathars.
- Draadstang: elektrolytisch verzinkt staal en rvs A4-70.

Voordelen

- Hoge hechtsterkte in beton en metselwerk.
- Uitstekend gedrag in vochtige en/of natte boorgaten.
- Brandwerend.
- Twee ETA's voor draadstangen op beton en metselwerk.
- Eén ETA voor inspannen van betonijzers.

TOEPASSINGEN



Ondergrond

- Beton, cellenbeton.
- Volle en holle baksteen.
- Volle en holle Bouwsteen.

Toepassingsgebieden

- Inspannen van betonijzers.
- Bevestigen van ankerstangen in beton en metselwerk.
- Balkons.
- Gevel, rekken.

SIMPSON STRONG TIE

ZAC des 144 chemins - 85400 Sainte Gemme la Plaine - France
Tél. : +33 2 51 28 44 00 / Fax : +33 2 51 28 44 01

Les informations contenues sur ce site sont la propriété de Simpson Strong-Tie ©
Elles ne sont valables qu'associées aux produits commercialisés par Simpson Strong-Tie ©

AT-HP - Methacrylaatharsen met hoge sterkte

page
1/6

TECHNISCHE GEGEVENS

Productreferenties

Referentie	Artikelcode	Inhoud [ml]	Gewicht [kg]	Verpakking [pcs]
AT-HP 160	AT-HP160-FR	160	0.4	6
AT-HP 280	AT-HP280-FR	280	0.6	6
AT-HP 380	AT-HP380-FR	380	0.8	6
AT-HPTM 280	AT-HP280-DE	280	-	-
AT-HPTM 345	AT-HP345-DE	345	-	-
AT-HPTM 825	AT-HP825-DE	825	-	-

Gebruiksbelastingen

Referentie	Trek [Rds,N] [kN]					Afschuiving [Rds,V] [kN]				
	Beton	Volle baksteen	Cellenbeton	Holle baksteen	Holle bouwsteen	Beton	Volle baksteen	Cellenbeton	Holle baksteen	Holle bouwsteen
AT-HP + LMAS M8	6.9	0.57	0.26	0.43	0.34	5.3	0.57	0.26	0.43	0.34
AT-HP + LMAS M10	10.2	0.57	0.34	0.57	0.57	8.3	0.57	0.34	0.57	0.57
AT-HP + LMAS M12	14.6	0.57	0.34	0.86	0.57	12.1	0.57	0.34	0.86	0.57
AT-HP + LMAS M16	24.5	--	--	--	--	22.5	--	--	--	--
AT-HP + LMAS M20	35.9	--	--	--	--	35	--	--	--	--

M16 en M20 niet opgenomen in de ETA.

Technische gegevens voor betonijzers

Referentie	Betonijzer-Ø [mm]	Boorgat-Ø [mm]	Verankeringslengte [ldb] [mm]	C20/25 Trekkracht [Rds,N] [kN]	Harsvolume [ml]
AT-HP + fer Ø8 x 115	8	12	115	9.5	9
AT-HP + fer Ø8 x 280	8	12	280	16.5	15
AT-HP + fer Ø10 x 145	10	14	145	15	13
AT-HP + fer Ø10 x 300	10	14	300	31	27
AT-HP + fer Ø12 x 170	12	16	170	21.1	18
AT-HP + fer Ø12 x 360	12	16	360	44.6	38
AT-HP + fer Ø14 x 200	14	18	200	28.9	24
AT-HP + fer Ø14 x 420	14	18	420	60.7	51
AT-HP + fer Ø16 x 230	16	20	230	38	31
AT-HP + fer Ø16 x 480	16	20	480	79.3	65
AT-HP + fer Ø20 x 285	20	25	285	58.8	60
AT-HP + fer Ø20 x 600	20	25	600	123.9	127
AT-HP + fer Ø25 x 355	25	30	355	91.6	92
AT-HP + fer Ø25 x 750	25	30	750	193.5	194
AT-HP + fer Ø28 x 840	28	35	840	173.4	249
AT-HP + fer Ø28 x 1000	28	35	1000	267.7	387
AT-HP + fer Ø32 x 685	32	40	685	226.3	372
AT-HP + fer Ø32 x 1000	32	40	1000	330.3	543

Inspannen van betonijzers (Ha B500B) Ø 8 tot Ø 32 mm. Verankeringslengte onder statische belasting (overeenkomstig Eurocode 2) volgens ETA 11/0139. Hartafstand groter dan 7 diameters en zonder randeffect.

HD GALLERY



Fixation de sabot sur brique



Fixation de pont roulant sur parpaing



Fixation de pied de poteau sur béton

Résine haute performance multi-matériau AT-HP

PLAATSING

Plaatsingstijd

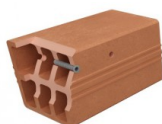
Temperatuur [°C]	-5	0	5	10	20	30
Verwerkingstijd	45min	15min	12min	9min	4min	1min
Belastbaar na	9.00	4.00	1.30	60min	30min	20min



Gat boren



Schoonborstelen



Zeefhuls insteken



Vullen vanaf bodemgat naar buiten door bij het pompen telkens één maatstreep op de spuitmond achteruit te gaan



Ankerstang licht draaiend insteken. Ankerstang verstellen of hars toevoegen zolang de verwerkingstijd niet bereikt is



Vastzetten na het bereiken van de uithardingstijd



Gat boren



Boorgat reinigen door uitborstelen en uitblazen zoals aangegeven op de patroon



Gat voor de helft tot twee derde vullen vanaf het bodemgat naar buiten door bij het pompen telkens één maatstreep op de spuitmond achteruit te gaan



. Draadstang insteken door langzaam van links naar rechts te draaien. U kunt de draadstang verplaatsen of hars toevoegen zolang de verwerkingstijd niet bereikt is



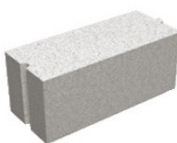
Vastzetten na het bereiken van de uithardingstijd

Données de montage - Béton



Referentie	Boorgat-Ø [d0] [mm]	Max. Ø te bevestigen bouwdeel [df] [mm]	Boorgatdiepte [h1] [mm]	Sleutelwijdte [Sw]	Aandraaimoment [Tinst] [Nm]	Verankeringsdiepte [hef] [mm]	Karakteristieke hartafstand (4) [Scr,N] [mm]	Minimale hartafstand [Smin]	Karakteristieke rantafstand (4) [Ccr,N] [mm]	Min. rantafstand [Cmin] [mm]
AT-HP + LMAS M8	10	9	64	13	10	64	175	40	88	40
AT-HP + LMAS M10	12	12	80	17	20	80	213	50	106	50
AT-HP + LMAS M12	14	14	96	19	40	96	255	60	128	60
AT-HP + LMAS M16	18	18	128	24	80	128	330	80	165	80
AT-HP + LMAS M20	22	22	160	30	150	160	400	100	200	100

Montagegegevens - Cellenbeton



Referentie	Boorgat-Ø [d0] [mm]	Max. Ø te bevestigen bouwdeel [df] [mm]	Min. boorgatdiepte [h1] [mm]	Sleutelwijdte [Sw]	Aandraaimoment [Tinst] [Nm]	Verankeringsdiepte [hef] [mm]	Scr,n [mm]	Smin [mm]	Ccr,n [mm]	Cmin [mm]
AT-HP + LMAS M8	10	9	85	13	4	80	160	50	80	50
AT-HP + LMAS M10	12	12	85	15	6	80	200	50	100	50
AT-HP + LMAS M12	14	14	85	18	8	80	240	50	120	50

Montagegegevens - Volle baksteen



Referentie	Boorgat-Ø [d0] [mm]	Max. Ø te bevestigen bouwdeel [df] [mm]	Boorgatdiepte [h1] [mm]	Sleutelwijdte [Sw]	Aandraaimoment [Tinst] [Nm]	Verankeringsdiepte [hef] [mm]	Scr,n [mm]	Smin [mm]	Ccr,n [mm]	Cmin [mm]
AT-HP + LMAS M8	10	9	85	13	4	80	160	50	80	50
AT-HP + LMAS M10	12	12	85	15	6	80	200	50	100	50
AT-HP + LMAS M12	14	14	85	18	8	80	240	50	120	50

Montagegegevens - Holle baksteen



Referentie	Boorgat- Ø [d0] [mm]	Zeefmaat [ds x ls] [mm]	Max. Ø te bevestigen bouwdeel [df] [mm]	Min. boorgatdiepte [h1] [mm]	Sleutelwijdte [Sw]	Aandraaimoment [Tinst] [Nm]	Verankeringsdiepte [hef] [mm]	Scr,n [mm]	Smin [mm]	Ccr,n [mm]	Cmin [mm]
AT-HP + LMAS M8	16	16 x 85 ou 16 x 130	9	135	13	4	130	500	100	250	100
AT-HP + LMAS M10	16	16 x 85 ou 16 x 130	12	135	15	6	130	500	100	250	100
AT-HP + LMAS M12	16	16 x 85 ou 16 x 130	14	135	18	8	130	500	100	250	100

Montagegegevens - Holle bouwsteen



Referentie	Boorgat- Ø [d0] [mm]	Zeefmaat [ds x ls] [mm]	Max. Ø te bevestigen bouwdeel [df] [mm]	Min. boorgatdiepte [h1] [mm]	Sleutelwijdte [Sw]	Aandraaimoment [Tinst] [Nm]	Verankeringsdiepte [hef] [mm]	Scr,n [mm]	Smin [mm]	Ccr,n [mm]	Cmin [mm]
AT-HP + LMAS M8	16	16 x 130	9	135	13	4	130	500	100	250	100
AT-HP + LMAS M10	16	16 x 130	12	135	15	6	130	500	100	250	100
AT-HP + LMAS M12	16	16 x 130	14	135	18	8	130	500	100	250	100

Scr,N : Karakteristieke hartafstand (4)

Smin : Minimale hartafstand

Ccr,N : Karakteristieke randafstand (4)

Cmin : Minimale randafstand

1) Gebruiksbelastingen : de opgegeven belastingen zijn berekend op basis van de karakteristieke waarden in de ETA's, na toepassing van de partiële veiligheidsfactoren uit ETAG 001 alsook van een partiële belastingfactor $\alpha f = 1,4$.

2) Gebruiksbelastingen op trek : de gebruiksbelastingen op trek worden berekend voor ongewapend beton en gewapend standaardbeton met een afstand tussen wapeningsstaven van S#15 cm of S#10 cm voor een diameter kleiner dan of gelijk aan 10 mm.

4) Worden de hart- en randafstanden kleiner dan de karakteristieke waarden (S#Scr,N en/of C#Ccr,N), dan moet men een berekening uitvoeren overeenkomstig TR 029, methode A. Zie ETA-11/0150, ETA-11/0151 en ETA-11/0139 voor meer informatie.

5) Gebruikstemperatuur: -40°C tot +43°C (maximale langeduurtemperatuur: +24°C, maximale korteduurtemperatuur: 43°C).

6) Bij montage in vochtig beton moet de droogtijd verdubbeld worden (montage in met boorwater gevulde gaten is niet toegelaten).