

Produktdatablad / Datasheet

Ankermasse VMU plus / VMU plus Polar

Ankermasse VMU plus også kalt kjemisk anker er en universal gysmasse for nesten alle applikasjoner og materialer. For utenom ikke-sprukket betong og murstein, er ankermasse VMU godkjent for ettermontering av armering i sprukket betong. Ankermasse på vinyl basis – styrenfri.

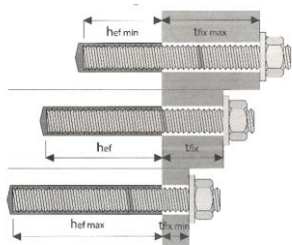
Art.nr.	Artikkel	ml	Ant/Pk
101702	Ankermasse VMU PLUS 345	345	12
101731	Ankermasse VMU PLUS 345 POLAR	345	12
101704	Ankermasse VMU PLUS 345-lagerbox 20 stk	345 x 20stk	1
101708	Innsprøytingspistol VM-P 345 Standard	345	1
101707	Innsprøytingspistol VM-P 345 Proff	345	1
101705	Blandingsrør VM-X		1
101710	Blåsepumpe VM-AP 270		1
101717	Børste RB-H 28/280 (hull Ø20-28)		1
101711	Perfohylse VM-SH 12x50		1

Betegnelse:	Leveres med:
Patron VMU 345 plus	1 stk Blandingsrør
Lagerboks	20 stk Patroner VMU plus 40 stk Blandingsrør

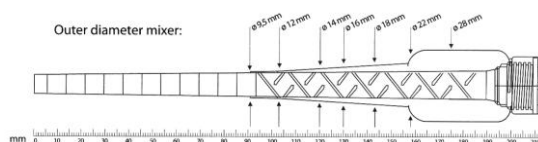


TEKNISK DATA	** Utdrag fra tillatte bruksbetingelser i ETA-11/0415 Godkjente laster for enkeltanker uten påvirkning av avstand og kantavstand i tørr eller våt betong. Godkjente laster for temperaturområde -40 °C til +120 °C, se godkjenning ETA-11/0415. Total sikkerhetsfaktor i henhold til ETAG 001 inkludert (γM og γF).							
Betong C25/30 Gjengestang kval 8.8.								
Ankermasse VMU 345 plus	Dim	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Godkjent last – Strekk** ikke sprukket betong	kN	7-13	9-22	12-32	14-59	17-93	19-134	26-202
Godkjent last – Strekk** Sprukket betong	kN	2,9-7,7	3,7-12,5	6-20	9-35	12-55	13-79	18-146
Godkjent last – Skjær** ikke sprukket betong	kN	8	13	19	34-36	40-56	44-80	62-128
Godkjent last – Skjær** Sprukket betong	kN	5,7-8,6	9-13	14-19	21-36	28-56	32-80	43-128
Monteringsdata VMU 345								
Bor diameter	mm	10	12	14	18	24	28	35
Bor dybde	mm	60-160	60-200	70-240	80-320	90-400	96-480	120-600
Min. innbyrdes avstand	mm	40	50	60	80	100	120	150
Min. kantavstand	mm	40	50	60	80	100	120	150
Min. tykkelse i betong	mm	100-190	100-230	100-270	116-356	138-448	152-536	190-670
Tiltrekningsmoment	Nm	10	20	40	60	120	160	200

HERDETIDER			
VMU plus 345 patron temp. Min. +5 °C			
Temperatur nede i hull	Størkning	Herdning Tørr betong	Herdning Fuktig betong
-10 til -6 °C	90 min.	24 timer	48 timer
-5 til -1 °C	90 min.	14 timer	28 timer
0 til +4 °C	45 min.	7 timer	14 timer
+5 til +9 °C	25 min.	2 timer	4 timer
+10 til +19 °C	15 min.	80 min.	160 min.
+20 til +24 °C	6 min.	45 min.	90 min.
+25 til +29 °C	6 min.	45 min.	90 min.
+30 til +34 °C	4 min.	25 min.	50 min.
+35 til +39 °C	2 min.	20 min.	40 min.
VMU plus 345 Polar patron temp. 10 til -20 °C			
Temperatur nede i hull	Størkning	Herdning Tørr betong	Herdning Fuktig betong
-20 til -16 °C	75 min.	24 timer	48 timer
-15 til -11 °C	55 min.	16 timer	32 timer
-10 til -6 °C	35 min.	10 timer	20 timer
-5 til -1 °C	20 min.	5 timer	10 timer
0 til +4 °C	10 min.	2,5 timer	5 timer
+5 til +9 °C	6 min.	80 min.	160 min.
+10 °C	6 min.	60 min.	120 min.



Heff + tfix = Brukbar lengde på gjengestangen (uten mutter og skive)



Den fleksible ankerdybden til VMU plus gjør det mulig å justere monteringsdybden i forhold til belastning.

Leverandør:

Pretec AS
Kampenesmosen 3, 1739 Borgenhaugen
Telefon: +47 69102460 | E-post: post@pretec.no | Hjemmeside: pretec.no



Produktdatablad / Datasheet

VMU plus / VMU plus Polar

VMU plus also called chemical anchor is a universal casting compound for almost all applications and materials. In addition to non-cracked concrete and brick, anchor grout VMU is approved for retrofitting reinforcement in cracked concrete. Vinyl-based anchoring compound styrene-free.

Item.No.	Item	ml	Q/Pck
101702	VMU PLUS 345	345	12
101731	VMU PLUS 345 POLAR	345	12
101704	VMU PLUS 345-lagerbox 20 stk	345 x 20stk	1
101708	Injection gun VM-P 345 Standard	345	1
101707	Injection gun VM-P 345 Proff	345	1
101705	Mixing tube VM-X		1
101710	Blow pump VM-AP 270		1
101717	Brush RB-H 28/280 (hull Ø20-28)		1
101711	Perforated sleeve VM-SH 12x50		1

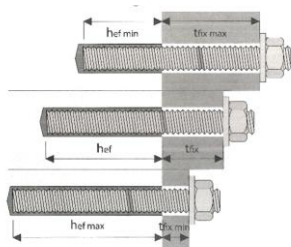
Designation:	Supplied with:
VMU 345 plus	1 pcs Mixing tube
Stock book	20 pcs VMU plus 40 pcs Mixing tubes



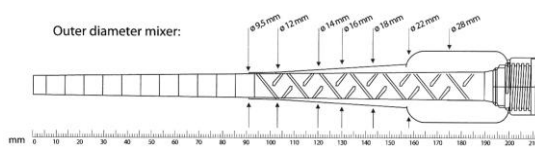
TECHNICAL DATA	
Concrete C25/30 Threaded rod qualification 8.8.	** Extract from permitted conditions of use in ETA-11/0415 Approved loads for single anchors without influence of spacing and edge distance in dry or wet concrete. Approved loads for temperature range -40 °C to +120 °C, see approval ETA-11/0415. Total safety factor according to ETAG 001 included (γM and γF).
VMU 345 plus	
	M8 M10 M12 M16 M20 M24 M30
Approved load - Tension** uncracked concrete	kN 7-13 9-22 12-32 14-59 17-93 19-134 26-202
Approved load - Tension** Cracked concrete	kN 2,9-7,7 3,7-12,5 6-20 9-35 12-55 13-79 18-146
Approved load - Shear** uncracked concrete	kN 8 13 19 34-36 40-56 44-80 62-128
Approved load - Shear** Cracked concrete	kN 5,7-8,6 9-13 14-19 21-36 28-56 32-80 43-128
Installation VMU 345	
Drill bit diameter	mm 10 12 14 18 24 28 35
Drill depth	mm 60-160 60-200 70-240 80-320 90-400 96-480 120-600
Min. spacing	mm 40 50 60 80 100 120 150
Min. edge distance	mm 40 50 60 80 100 120 150
Min. concrete thickness	mm 100-190 100-230 100-270 116-356 138-448 152-536 190-670
Tightening torque	Nm 10 20 40 60 120 160 200

CURING			
VMU plus 345 cart. temp. Min. +5 °C			
Temperature in the hole	Gel time	Curing time dry concrete	Curing time wet concrete
-10 til -6 °C	90 min.	24 hrs	48 hrs
-5 til -1 °C	90 min.	14 hrs	28 hrs
0 til +4 °C	45 min.	7 hrs	14 hrs
+5 til +9 °C	25 min.	2 hrs	4 hrs
+10 til +19 °C	15 min.	80 min.	160 min.
+20 til +24 °C	6 min.	45 min.	90 min.
+25 til +29 °C	6 min.	45 min.	90 min.
+30 til +34 °C	4 min.	25 min.	50 min.
+35 til +39 °C	2 min.	20 min.	40 min.

VMU plus 345 Polar cart. temp. 10 til -20 °C			
Temperature in the hole	Gel time	Curing time dry concrete	Curing time wet concrete
-20 til -16 °C	75 min.	24 hrs	48 hrs
-15 til -11 °C	55 min.	16 hrs	32 hrs
-10 til -6 °C	35 min.	10 hrs	20 hrs
-5 til -1 °C	20 min.	5 hrs	10 hrs
-0 til +4 °C	10 min.	2,5 hrs	5 hrs
+5 til +9 °C	6 min.	80 min.	160 min.
+10 °C	6 min.	60 min.	120 min.



Heff + tfix = Effective thread rod length (without nut and washer)



The flexible anchoring depth of the VMU plus allows the installation depth to be adjusted according to the load.

Leverandør:

Pretec AS
Kampenesmosen 3, 1739 Borgenhaugen
Phone: +47 69102460 | E-mail: post@pretec.no | Web: pretec.no

