

Injektionsmörtel VM-PY



Kartusche VM-PY 300
Schlauchfolien Kartusche
für Silikonpistolen geeignet
Inhalt: 300ml



Kartusche VM-PY 410
Koaxial Kartusche
Inhalt: 410ml

Lastbereich: 0,3 kN - 39,4 kN
Betongüte: C20/25 - C50/60
Mauerwerk: Vollstein, Lochsteinmauerwerk

Beschreibung

Der Injektionsmörtel VM-PY ist ein auf Polyesterharz basierender Injektionsmörtel zur Befestigung von Gewindestangen oder Betonstahl in Beton, Mauerwerk oder Naturstein.

Die beiden Komponenten sind in der Kartusche getrennt und werden mit der Auspresspistole durch den Statikmischer direkt in das Bohrloch bzw. in die Siebhülse injiziert. Das Verankerungselement wird von Hand eingesteckt. Der Injektionsmörtel härtet aus und verbindet das Verankerungselement sicher mit dem Untergrund.

Vorteile

- Geeignet für fast alle Baustoffe und Natursteine
- Auch als Reparaturmörtel geeignet
- Abgedichtetes Bohrloch
- Angebrochene Kartusche kann mit einem neuen Statikmischer weiter verwendet werden
- Mit vielen verschiedenen Befestigungselementen verwendbar: Gewindestangen, Innengewindehülsen, Betonstahl, Haken, Schrauben, usw.



Injektionsmörtel VM-PY



→ Universell für fast jeden Untergrund

→ Für Voll- und Lochsteinmauerwerk

Bezeichnung	Artikel-Nummer	Inhalt ml	Umkarton-inhalt Kartuschen	Gewicht pro Umkarton kg	Gewicht pro Stück kg
Kartusche VM-PY 300	28252801	300	12	6,40	0,53
Kartusche VM-PY 410	28256002	410	12	9,95	0,83
Statikmischer VM-X	28305111	-	12	0,12	0,01
Mischer-Verlängerung VM-XE 10/200 (200mm)	28306011	-	12	-	0,01

Pro Kartusche liegt ein Statikmischer bei. Nutzlänge der Statikmischer siehe Seite 106.

Ankerstangen für Anwendungen in ungerissenem Beton und Mauerwerk

Ankerstange VMU-A

Stahl verzinkt 5.8
Abmessungen siehe Seite 107



→ Verwendung im trockenen Innenbereich

→ Stahl verzinkt 8.8 auf Anfrage

Ankerstange V-A

Stahl verzinkt 5.8/ Stahl verzinkt 8.8
Abmessungen siehe Seite 144



→ Verwendung im trockenen Innenbereich

Ankerstange V-A fvz

Stahl feuerverzinkt 5.8
Abmessungen siehe Seite 144



→ Verwendung im trockenen Innenbereich

→ Stahl feuerverzinkt 8.8 auf Anfrage

Ankerstange VM-A

Stahl Güte 5.8, verzinkt
Abmessungen siehe Seite 108



→ Gewindestangen, Länge 1m, zum Zuschneiden

→ Mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 EN 10204 in jeder Packung (Festigkeitsnachweis)

Ankerstange VMU-A A4

Edelstahl A4
Abmessungen siehe Seite 107



→ Verwendung im Innen- und Außenbereich

→ Edelstahl HCR auf Anfrage

Ankerstange V-A A4

Edelstahl A4
Abmessungen siehe Seite 144



→ Verwendung im Innen- und Außenbereich

Ankerstange V-A HCR

Edelstahl HCR
Abmessungen siehe Seite 144



→ Verwendung in besonders aggressiver Umgebung

→ Hochkorrosionsbeständiger Edelstahl 1.4529

Ankerstange VM-A

Edelstahl A4
Abmessungen siehe Seite 108



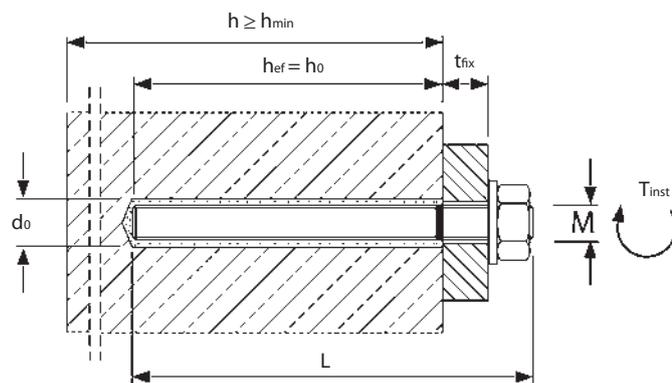
→ Gewindestangen, Länge 1m, zum Zuschneiden

→ Mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 EN 10204 in jeder Packung (Festigkeitsnachweis)

Empfohlene Lasten ohne Einfluss von Achs- und Randabständen im Temperaturbereich -40°C bis +50°C/+80°C¹⁾.
Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG berücksichtigt (γ_M und γ_P).

Lasten und Kennwerte	Injektionsmörtel VM-PY mit Ankerstange V-A/VM-A/VMU-A in Beton				M8	M10	M12	M16	M20
					ungerissener Beton				
Empfohlene Zuglast (Stahl 5.8)	\geq C20/25	empf. N	[kN]	4,4	6,7	9,5	10,7	18,3	
Empfohlene Querlast (Stahl 5.8)	\geq C20/25	empf. V	[kN]	5,1	8,6	12,0	22,3	34,9	
Empf. Biegemoment (Stahl 5.8)		empf. M	[Nm]	10,9	21,1	37,1	94,9	185,1	
Empfohlene Zuglast (A4)	\geq C20/25	empf. N	[kN]	4,4	6,7	9,5	10,7	18,3	
Empfohlene Querlast (A4)	\geq C20/25	empf. V	[kN]	6,0	9,2	13,7	25,2	39,4	
Empf. Biegemoment (A4)		empf. M	[Nm]	11,9	23,8	42,1	106,2	207,9	
Achs- und Randabstände									
Verankerungstiefe		hef	[mm]	80	90	110	125	170	
Charakteristischer Achsabstand		Scr,N	[mm]	160	180	220	250	340	
Charakteristischer Randabstand		Ccr,N	[mm]	80	90	110	125	170	
Minimale Bauteildicke		h _{min}	[mm]	110	120	140	161	218	
Minimaler Achsabstand		S _{min}	[mm]	40	50	60	80	100	
Minimaler Randabstand		C _{min}	[mm]	40	50	60	80	100	
Montagedaten									
Bohrlochdurchmesser		d _o	[mm]	10	12	14	18	24	
Durchgangsloch im Anbauteil		d _r	[mm]	9	12	14	18	22	
Bohrlochtiefe		h _o	[mm]	80	90	110	125	170	
Drehmoment beim Verankern		T _{inst}	[Nm]	10	20	40	60	120	
Schlüsselweite		SW	[mm]	13	17	19	24	30	
Mörtelbedarf pro Bohrloch			[ml]	5,2	7,3	10,8	17,1	45,4	
Bohrlöcher pro Kartusche VM-PY 410			[Stück]	71	50	34	21	8	

¹⁾max. Langzeittemperatur +50°C / max. Kurzzeittemperatur +80°C

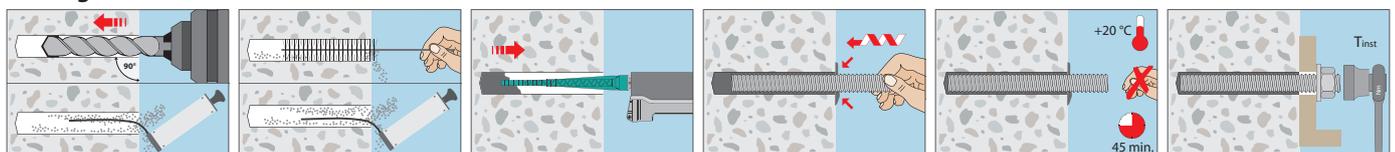


Aushärtezeiten Injektionsmörtel VM-PY

→ Kartuschentemperatur bei der Verarbeitung min. +5°C.

Temperatur (°C) im Bohrloch	Verarbeitungszeit	Aushärtezeit
+5°C	25 min	2:00 h
+10°C	15 min	1:20 h
+20°C	6 min	45 min
+30°C	4 min	25 min
+35°C	2 min	20 min

Montage in Beton



Zubehör Injektionsmörtel

Innengewindehülsen VM-IG



- Stahl verzinkt
- Montage in Hohlsteinen

Bezeichnung	Artikel-Nummer	passend für Siebhülse	Innen-gewinde	Außen Ø mm	Länge mm	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Pack. kg
VM-IG M 6	28101001	VM-SH 12 / 16	M 6	8	45	10	0,11
VM-IG M 8	28102001	VM-SH 16 / 22	M 8	12	80	10	0,38
VM-IG M 10	28103001	VM-SH 20 / 22	M 10	14	80	10	0,45
VM-IG M 12	28104001	VM-SH 22	M 12	16	80	10	0,52

Innengewindehülsen V-IG



- Stahl verzinkt 5.8
- Für jederzeit lösbare Verankerungen

Bezeichnung	Artikel-Nummer	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Gewinde Ø x Länge mm	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Pack. kg
V-IG M 8	24105101	14x90	M8x25	10	0,50
V-IG M 10	24205101	16x90	M10x30	10	0,65
V-IG M 12	24305101	18x100	M12x35	10	1,00
V-IG M 16	24505101	25x120	M16x40	10	1,65

Innengewindehülsen V-IG A4



- Edelstahl A4
- Für jederzeit lösbare Verankerungen

Bezeichnung	Artikel-Nummer	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Gewinde Ø x Länge mm	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Pack. kg
V-IG M 8 A4	24105501	14x90	M8x25	10	0,50
V-IG M 10 A4	24205501	16x90	M10x30	10	0,65
V-IG M 12 A4	24305501	18x100	M12x35	10	1,00
V-IG M 16 A4	24505501	25x120	M16x40	10	1,65

Siebhülse VM-SH

Polypropylen



- Kunststoff
- Montage in Hohlsteinen

Bezeichnung	Artikel-Nummer	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Für Ankerstangen mm	Für Innengewindebolzen	Passende Reinigungs-bürste	Packg.-inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
VM-SH 12 x 50	28151001	13 x 55	M8	-	RB 12 M6	10	0,01
VM-SH 12 x 80	28151201	12 x 85	M8	-	RB 12 M6	10	0,02
VM-SH 16 x 85	28152001	16 x 90	M8 / M10	VMU-IG M6 x 80	RB 16 M6	10	0,03
VM-SH 16 x 130	28153001	16 x 135	M8 / M10	-	RB 16 M6	10	0,04
VM-SH 20 x 85	28154001	20 x 90	M12 / M16	VMU-IG M8 x 80/VMU-IG M10 x 80	RB 20 M6	10	0,04
VM-SH 20 x 130	28154301	20 x 135	M12 / M16	-	RB 20 M6	10	0,07
VM-SH 20 x 200	28154601	20 x 205	M12 / M16	-	RB 20 M6	10	0,10

Siebhülsen VM-SH



- Stahl verzinkt
- Metall, zuzuschneiden auf erforderliche Länge
- Montage in Hohlsteinen

Bezeichnung	Artikel-Nummer	Bohrloch Ø mm	passend für		Mörtelbedarf pro 100 mm Bohrtiefe ml	Umkartoninhalt Stück	Gewicht pro Umkarton kg
			Gewindebolzen	Innengewindehülse			
VM-SH 12 x 1000	28403001	12	M6-M8	VM-IG M6	20,4	50	2,88
VM-SH 16 x 1000	28404001	16	M10	VM-IG M6-M8	36,2	50	3,38
VM-SH 22 x 1000	28405001	22	M12-M16	VM-IG M8-M12	68,4	25	2,70

Plastik Zentrierringe VM-ZR



- Kunststoff
- Verhindert das Absinken der Stange im Bohrloch.

Bezeichnung	Artikel-Nummer	Für Gewindebolzen	Packungs-inhalt Stück.
VM-ZR M 8	28201001	M 8	10
VM-ZR M 10	28202001	M 10	10
VM-ZR M 12	28203001	M 12	10

Zubehör Bohrlochreinigung

Reinigungsbürste RB M6



RB M6, mit Anschlussgewinde M6



RBL M6, mit Innen- und Außengewinde M6

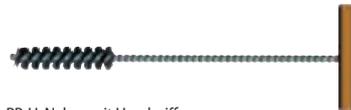


RBL M6 SDS, mit Innengewinde M6

- Mit Anschlussgewinde M6 zum Verlängern für große Bohrtiefen und/oder Durchsteckmontage
- Zum Einspannen in die Bohrmaschine mit Zahnkranzbohrfutter oder mit SDS plus-Adapter für SDS plus Aufnahme

Bezeichnung	Artikel-Nummer	Passend für Bohrlöcher Ø mm	Gesamtlänge Bürste mm	Untergrund	Passend für Ankerstange mit VM-K, VM-PY, VM-Polar	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
RB 10 M6	33510101	10	130	Beton	M8	1	0,05
RB 12 M6	33512101	12	140	Beton	M10	1	0,05
RB 14 M6	33514101	14	180	Beton	M12	1	0,05
RB 18 M6	33518101	18	200	Beton	M16	1	0,05
RB 24 M6	33524101	24	250	Beton	M20	1	0,06
RB 28 M6	33528101	28	260	Beton	M24	1	0,06
RB 32 M6	33532101	32	350	Beton	M27	1	0,06
RB 35 M6	33535101	35	350	Beton	M30	1	0,08
RBL M6	33968101	Bürstenverlängerung 150 mm, für Bürsten mit Anschlußgewinde M6				1	0,09
RBL M6 SDS	33350101	SDS Plus Adapter mit Innengewinde M6				1	0,06

Reinigungsbürste RB-H



RB-H, Nylon, mit Handgriff

- Bohrlochreinigung in Voll- und Lochsteinmauerwerk

Bezeichnung	Artikel-Nummer	Passend für Bohrlöcher Ø mm	Gesamtlänge Bürste mm	Untergrund	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
RB-H 12/250	29914501	8-12	250	Mauerwerk	1	0,04
RB-H 18/250	29918501	10-18	250	Mauerwerk	1	0,04
RB-H 18/400	33618101	10-18	400	Mauerwerk	1	0,05
RB-H 28/280	29928501	20-28	280	Mauerwerk	1	0,05

Ausblaspumpe VM-AP



- Handpumpe zur Bohrlochreinigung

Bezeichnung	Artikel-Nummer	Passend für Bohrlöcher Ø mm	Länge mm	Max. Bohrloch-Ø mm	Max. Bohrtiefe mm	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
Ausblaspumpe VM-AP 270	29990002	12-35	270	20	200	1	0,22
Ausblaspumpe VM-AP 360	33200101	10-35	360	20	330	1	0,27

Ausblaspistolen VM-ABP



- Für die bewertungskonforme Bohrlochreinigung mit Druckluft für Bohrlöcher ab 6 mm Durchmesser
- Für eine optimale Reinigung muss die Reinigungsdüse bis zum Bohrlochgrund reichen

Bezeichnung	Artikel-Nummer	Düsen-Ø mm	Für Bohrloch-Ø mm	Max. Bohrtiefe ¹⁾ mm	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
VM-ABP 200	33090101	5	6-20	240	1	0,55
VM-ABP 250	33100101	16	18-40	240	1	1,00
VM-ABP 500	33106101	16	18-40	480	1	1,30

¹⁾Bei Durchsteckmontage: Maximale Bohrtiefe durch das Anbauteil

Ausblaspistole VM-ABP



- Bohrlochreinigung mit Druckluft für Bohrlöcher bis 1 Meter Tiefe
- Für optimale Reinigung muss die Reinigungsdüse bis zum Bohrlochgrund reichen

Bezeichnung	Artikel-Nummer	Düsen Ø mm	Max. Bohrtiefe mm	Für Bohrloch Ø mm	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
VM-ABP 1000	85806101	14	1000	16-40	1	0,32

Zubehör Bohrlochverfüllung

Injektionsadapter VM-IA



- Zum blasenfremien injizieren des Mörtels in das Bohrloch
- Passend für Mischerverlängerungen VM-XE und VM-XLE

Bezeichnung	Artikel-Nummer	Passend für Bohrloch-Ø mm	Farbe	Passend für Gewindestange	Passend für Betonstahl	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
VM-IA 14	85914201	14	schwarz	M12	Ø10	20	0,02
VM-IA 16	85916201	16	schwarz	-	Ø12	20	0,02
VM-IA 18	85918201	18	schwarz	M16	Ø14	20	0,02
VM-IA 20	85920201	20	schwarz	-	Ø16	20	0,06
VM-IA 24	85924101	24	schwarz	M20	Ø20	20	0,06
VM-IA 25	85925201	25	schwarz	-	Ø20	20	0,06
VM-IA 28	85928101	28	schwarz	M24	Ø22	20	0,08
VM-IA 32	85932201	32	schwarz	M27	Ø24, 25	20	0,08
VM-IA 35	85935201	35	schwarz	M30	Ø28	20	0,08
VM-IA 40	85938201	40	schwarz	-	Ø32	20	0,08

Mischerverlängerungen



VM-XE 10

VM-XLE 16

- Verlängerungsrohre für größere Bohrtiefen
- Zwei verschiedene Durchmesser

Bezeichnung	Artikel-Nummer	Länge mm	Durchmesser mm	Verwendung in Verbindung mit	Pack. inhalt Stück	Gewicht pro Pack. kg
VM-XE 10/200	28306011	200	10	VM-XL, VM-X	12	0,12
VM-XE 10/500	85951101	500	10	VM-XL, VM-X	10	0,20
VM-XLE16/250	85959101	250	16	VM-XL	10	0,30
VM-XLE16/1000	85956101	1000	16	VM-XL	10	1,15

Auspresspistolen VM-P Profi



- Profi-Pistole mit optimaler Schwerpunktlage für ermüdungsfreies Arbeiten
- Automatische Druckentlastung und minimaler Materialnachlauf

Bezeichnung	Artikel-Nummer	Passend für Kartuschen	Packungs-inhalt	Gewicht pro Stück kg
VM-P 345 Profi	28350511	150ml, 280ml, 300ml, 345ml auch für 1k-Silikonkartuschen geeignet	1	1,00
VM-P 380 Profi	28351001	380ml, 410ml, 420ml	1	1,10

Auspresspistolen VM-P Standard



- Für gelegentliche Anwendungen, Metallausführung
- Kolbenstange mit Nachstellschraube

Bezeichnung	Artikel-Nummer	Passend für Kartuschen	Packungs-inhalt	Gewicht pro Stück kg
VM-P 345 Standard	28350505	150ml, 280ml, 300ml, 345ml auch für 1k-Silikonkartuschen geeignet	1	1,00
VM-P 380 Standard	28353005	380ml, 410ml, 420ml	1	1,15

Auspresspistolen VM-P Pneumatik



- Professionelle Druckluft-Pistole mit optimaler Schwerpunktlage und schnellem Kartuschenwechsel
- Automatisches Schnelldruckausgleichssystem vermindert den Materialnachlauf auf ein Minimum
- Einhändige Druckregulierung zur Einstellung der Kolbengeschwindigkeit
- Mit Druckluft-Anschlussnippel

Bezeichnung	Artikel-Nummer	Passend für Kartuschen	Auspresskraft	Gewicht ¹⁾	Maße ¹⁾ L x B x H mm	Packungs-inhalt	Gewicht pro Stück kg
VM-P 345 Pneumatik	28350601	345ml	max. 8bar Arbeitsdruck, 40l/min	5,0	395 x 180 x 285	1	2,41
VM-P 380 Pneumatik	28352002	380ml, 410ml, 420ml	max. 8bar Arbeitsdruck, 40l/min	3,95	375 x 180 x 285	1	2,00

Auspresspistolen VM-P Akku



¹⁾mit Akku 18V/2,0 Ah

- Professionelle Akku-Pistole in robuster Ausführung im Kunststoffkoffer
- Repeat-Funktion, zum Abrufen der zuletzt eingestellten Füllmenge
- Stufenlos einstellbare Auspressgeschwindigkeit
- Nachlauf-Stopp durch automatischen Rücklauf nach Lösen des Dosierschalters

Bezeichnung	Artikel-Nummer	Passend für Kartuschen	Auspresskraft kN	Gewicht ¹⁾ kg	Maße ¹⁾ L x B x H mm	Packungs-inhalt	Gewicht pro Stück kg
VM-P 345 Akku	28350801	345ml	5,0	3,53	395 x 180 x 285	1	7,72
VM-P 380 Akku	28352601	380ml, 410ml, 420ml	3,95	3,62	375 x 180 x 285	1	7,80
Zubehör (für alle Modellausführungen)							
Ersatzakku	28352411		18 V/2,0 Ah			1	1,00
Schultergurt	28359991		verstellbar			1	0,02