

Injektionsmörtel-Set

Styrolfrei

► Profiqualität



Merkmale

- Mit Europäisch Technischer Zulassung (Nr. ETA-15/0503)
- Spreizdruckfreie Befestigung
- Zweikomponentig
- Einfache Handhabung – gute Dosierbarkeit
- Alterungsbeständig
- Hohe chemische Beständigkeit
- Temperaturbeständig bis max. +80° C

Verarbeitungsvorteile

- Easyclip-Verschluß – einfaches und sauberes Öffnen
- Kann mit handelsüblichen Kartuschenpressen verarbeitet werden
- Schmutzfreie Öffnungsvorrichtung
- Wiederverschließbare Kartusche
- Wasserundurchlässige Verbindung
- In feuchtem Beton anwendbar
- Extrem schnelle Aushärtung

Anwendungsbereiche

- Einsetzbar im Schwer- und Mittellastbereich
- Randnahe, spreizdruckfreie Befestigungen
- Für gerissenen und ungerissenen Beton
- Fassadenbefestigungen
- Brückengeländer
- Absturzsicherungen
- Sanitärgegenstände
- Rohrleitungen
- Tragende Konstruktionen etc.
- Klebemörtel für Betonteile



Technische Infos:

www.beko-group.com

Verarbeitungszeit und Aushärtezeit

Verankerungsgrund	Verarbeitungszeit	Aushärtezeit
+40° C	1 Min.	20 Min.
+30° C	3 Min.	30 Min.
+25° C	5 Min.	35 Min.
+20° C	7,5 Min.	40 Min.
+10° C	16 Min.	1 Std.
+5° C	25 Min.	1 Std. 30 Min.
0° C	45 Min.	7 Std.
-5° C	1 Std. 5 Min.	13 Std.
-10° C	1 Std. 45 Min.	22 Std.

Legende:

d [mm]	Durchmesser der Ankerstange
h [mm]	Gesamtbaueteildicke
h_{min} [mm]	Mindestbaueteildicke
d_0 [mm]	Bohrlochdurchmesser
d_{fix} [mm]	Durchmesser des Bohrlochs im zu bef. Objekt
h_1 [mm]	Bohrlochtiefe
h_{nom} [mm]	Setztiefe
h_{ef} [mm]	Effektive Verankerungstiefe
S_{cr} [mm]	Charakteristischer Achsabstand
C_{cr} [mm]	Charakteristischer Randabstand
S_{min} [mm]	Minimaler Achsabstand
C_{min} [mm]	Minimaler Randabstand
t_{fix} [mm]	Anbauteilstärke
T_{inst} [Nm]	Drehmoment
N_{rec} [kN]	Zulässige Zuglast
V_{rec} [kN]	Zulässige Querlast
$l_{unit,max}$	Maximale Größe des Ziegelsteins

Einbauparameter

Ankerstangen-Ø			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Bohrlochdurchmesser	d_0	[mm]	10	12	14	18	24	28
Durchmesser d. Bohrlochs im z. bef. Objekt	d_{fix}	[mm]	9	12	14	18	22	26
Effektive Verankerungstiefe minimal	$h_{ef,min}$	[mm]	60	70	80	100	120	145
Effektive Verankerungstiefe maximal	$h_{ef,max}$	[mm]	160	200	240	320	400	480
Bohrlochtiefe	h_1	[mm]	$h_{ef} + 5 \text{ mm}$					
Mindestbaueteildicke	h_{min}	[mm]	$h_{ef} + 30 \text{ mm}; \geq 100 \text{ mm}$			$h_{ef} + 2d_0$		
Befestigungsdrehmoment	T_{inst}	[Nm]	10	20	40	80	130	200
Anbauteilstärke minimal	$t_{fix,min}$	[mm]	> 0					
Anbauteilstärke maximal	$t_{fix,max}$	[mm]	< 1500					
Minimaler Achsabstand	S_{min}	[mm]	40	40	40	50	60	80
Minimaler Randabstand	C_{min}	[mm]	40	40	40	50	60	80

Installationsangaben Beton

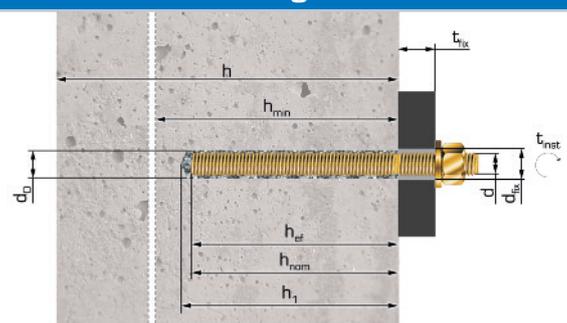
	Stangen-Ø	Güteklasse	Mindestbaueteildicke			Bohrloch-Ø			Bohrlochtiefe			Setztiefe			Effektive Verankerungstiefe			Achsabstand			Randabstand						
			h_{min} [mm]	min	med	max	d_0 [mm]	min	med	max	h_{nom} [mm]	min	med	max	h_{ef} [mm]	min	med	max	$S_{cr,N}$ [mm]	min	med	max	$C_{cr,N}$ [mm]	min	med	max	
eff. Verankerungstiefe			min	med	max		min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Material M8 bis M24 ungerissener Beton M10 bis M20 gerissener Beton 	M8	$\geq 5,8$ A4-70	100	110	190	10	65	85	165	60	80	160	60	80	160	180	230	230	90	115	115						
	M10	$\geq 5,8$ A4-70	100	120	230	12	75	95	205	70	90	200	70	90	200	210	248	248	105	124	124						
	M12	$\geq 5,8$ A4-70	110	140	270	14	85	115	245	80	110	240	80	110	240	240	297	297	120	149	149						
	M16	$\geq 5,8$ A4-70	136	161	356	18	105	130	325	100	125	320	100	125	320	300	375	396	150	188	198						
	M20	$\geq 5,8$ A4-70	168	218	448	24	125	175	405	120	170	400	120	170	400	360	450	450	180	225	225						
	M24	$\geq 5,8$ A4-70	201	266	536	28	150	215	485	145	210	480	145	210	480	435	540	540	218	270	270						

Alle Informationen sind Auszüge aus der ETA-Zulassung und nicht verbindlich!

Die genauen Angaben entnehmen Sie bitte dem vollständigen Prüfbericht, den wir Ihnen gern zur Verfügung stellen.



Schema Verankerung in Beton



Montagezubehör (Auszug)

Kartuschenpresse Econo-Max Art.-Nr. 906 3310	Zwangsmischer Art.-Nr. 270 153	Ankerstangen verz. + A4 Art.-Nr. 390 xxx	Siebhülsen für Lochsteine Art.-Nr. 390 xxx	Stahldrahtbürste Art.-Nr. 270 158	Ausblaspumpe Art.-Nr. 270 159

Unser komplettes Zubehörsortiment finden Sie auf unserer Homepage und in unserer Produktübersicht.

Installationsangaben Vollmauerwerk

	Stangen- Ø	Güteklasse	Mindest- bauteil- dicke	Bohrloch- Ø	Bohrloch- tiefe	Setztiefe	Effektive Veranke- rungstiefe	Achs- abstand	Rand- abstand	Minimaler Achs- abstand	Minimaler Rand- abstand	Einbauteil- stärke	Dreh- moment	Zulässige Zuglast	Zulässige Querlast
	d [mm]		h_{min} [mm]	d_0 [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	S_{cr} [mm]	C_{cr} [mm]	S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	t_{fix} [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
Material Vollmauerwerk 	M8	$\geq 4,6$ A2-70 A4-70	200	10	85	80	80	160	200	100	100	10	7	2,0	3,0
	M10	$\geq 4,6$ A2-70 A4-70	250	12	90	85	85	200	200	100	100	20	15	2,6	3,4
	M12	$\geq 4,6$ A2-70 A4-70	300	14	100	95	95	240	200	100	100	30	25	2,8	3,9
	M16	$\geq 4,6$ A2-70 A4-70	350	18	130	125	125	320	200	100	100	35	30	4,0	4,2

Installationsangaben Lochziegel

	Stangen- Ø	Güteklasse	Siebhülse	Mindest- bauteil- dicke	Bohrloch- Ø	Bohrloch- tiefe	Setztiefe	Effektive Veranke- rungstiefe	Achs- abstand	Rand- abstand	Minimaler Achs- abstand	Minimaler Rand- abstand	Einbauteil- stärke	Dreh- moment	Zulässige Zuglast	Zulässige Querlast
	d [mm]		(*)	h_{min} [mm]	d_0 [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	S_{cr} [mm]	C_{cr} [mm]	S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	t_{fix} [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
Material Lochziegel 	M8	$\geq 4,6$ A2-70 A4-70	GC 15 x 85	100	16	90	85	85	$l_{unit,max}$	$0,5 \times l_{unit,max}$	100	100	10	5	0,9	2,0
	M10	$\geq 4,6$ A2-70 A4-70	GC 15 x 85	100	16	90	85	85	$l_{unit,max}$	$0,5 \times l_{unit,max}$	100	100	20	7,5	0,9	2,0
	M12	$\geq 4,6$ A2-70 A4-70	GC 15 x 85	100	16	90	85	85	$l_{unit,max}$	$0,5 \times l_{unit,max}$	100	100	30	10	0,9	2,5

* Für weitere Siebhülsen siehe Produktübersicht.

Installationsangaben Holz

	Stangen- Ø	Güteklasse	Mindest- bauteil- dicke	Bohrloch- Ø	Bohrloch- tiefe	Setztiefe	Effektive Veranke- rungstiefe	Achs- abstand	Rand- abstand	Minimaler Achs- abstand	Minimaler Rand- abstand	Einbauteil- stärke	Dreh- moment	Zulässige Zuglast	Zulässige Querlast
	d [mm]		h_{min} [mm]	d_0 [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	S_{cr} [mm]	C_{cr} [mm]	S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	t_{fix} [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
Material Holz 	M8	$\geq 4,6$ A2-70 A4-70	160	10	85	80	80	100	80	50	50	10	7	3,2	n. B.
	M10	$\geq 4,6$ A2-70 A4-70	200	12	105	100	100	125	100	50	50	20	15	4,2	n. B.
	M12	$\geq 4,6$ A2-70 A4-70	240	14	125	120	120	150	120	60	60	30	25	6,1	n. B.
	M16	$\geq 4,6$ A2-70 A4-70	320	18	165	160	160	200	160	80	80	35	30	10,7	n. B.

Die Lastwerte für Vollmauerwerk, Lochziegel und Holz wurden außerhalb der ETA-Zulassung zusätzlich empirisch ermittelt.

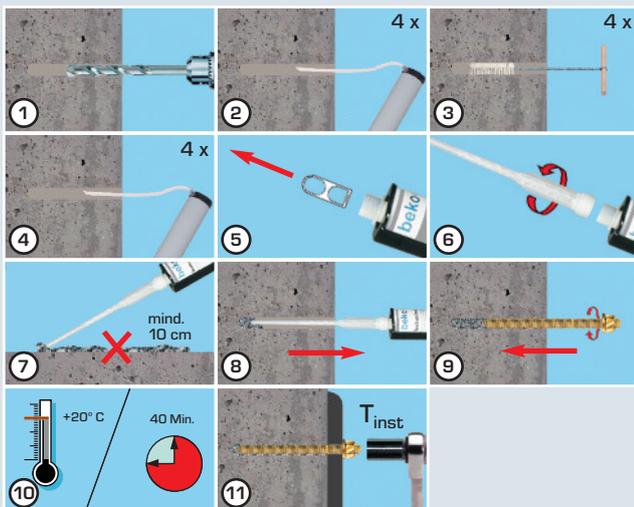
Injektionsmörtel-Set

**Inhalt 300 ml
inkl. 2 Mischer**
Art.-Nr. 270 285

Chemische
Dübel

Verarbeitung

Das erstellte Bohrloch gründlich reinigen (ausblasen, ausbürsten) und ggf. Siebhülse einstecken. Verschlusskappe abschrauben und den Spezialöffner herausziehen. Danach das Mischrohr aufschrauben. Die ersten 10 cm Mörtelvorlauf sind nicht verwendbar. Die Spitze des Mixers in das Bohrloch bis zum Grund einführen und mit gleichmäßigen Hüben ausfüllen. Ankerstangen/Innengewindehülsen langsam und drehend in den Mörtel drücken. Die Aushärtezeit und das Drehmoment bei der Montage beachten!



Einsatzbereich

- ▶ Natursteinbetriebe
- ▶ Altbausanierung
- ▶ Zimmererhandwerk
- ▶ Heizungsbau
- ▶ Sanitärbetriebe
- ▶ Holzbau
- ▶ Baugewerbe
- ▶ Lüftungsbau
- ▶ Stahlbau
- ▶ Straßenbau

Hinweise

- ▶ **Unbedingt Zulassung und Montageanweisung beachten!**
- ▶ Zugelassen nur bei Verwendung von Gewindestangen gemäß ETA - Anlage 3.
- ▶ Mörtelfarbe gleichmäßig grau = Komponenten sind ausreichend gemischt.
- ▶ Überschüssiges Material sofort wegwischen.
- ▶ In Lochsteinen unbedingt Siebhülse verwenden.
- ▶ Bei nicht fach- und sachgerechter Anwendung ist jede Produkthaftung ausgeschlossen.
- ▶ Nur für professionellen oder industriellen Gebrauch.
- ▶ Sicherheitsdatenblatt beachten!

Technische Daten

Basis	Vinylester - styrolfrei			
Verarbeitbar	ab +5° C bis +30° C			
Temperatur	beständig von -40° C bis max. +80° C (dauerhaft max. +50° C)			
Aushärtung	siehe Innenseite			
Farbe	grau			
Viskosität	pastös			
Haltbarkeit	14 Monate (ungeöffnet)			
Lagerung	bei +5° C bis max. +30° C, kühl und trocken			
Inhalt / Verpackung	Kartusche 300 ml Set inkl. 2 Mischer	15 Stück/Karton 20 Stück/Karton	960 Stück/Palette 500 Stück/Palette	Art.-Nr. 270 280 Art.-Nr. 270 285

