

Injektionsmörtel

Styrolfrei

► Profiqualität

Merkmale

- Mit Europäischer Technischer Zulassung (ETA-22/0601 + ETA-22/0614)
- Spreizdruckfreie Befestigung
- Zweikomponentig
- Einfache Handhabung – gute Dosierbarkeit
- Alterungsbeständig
- Hohe chemische Beständigkeit
- Temperaturbeständig bis max. +80° C



Verarbeitungsvorteile

- 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



Verarbeitungszeit und Aushärtezeit

Temperatur Verankerungsgrund*	Temperatur Kartusche	Verarbeitungszeit	Aushärtezeit**
-10° C bis -6° C	+15° C bis +30° C	105 Min.	24 Std.
-5° C bis -1° C	+5° C bis +30° C	90 Min.	14 Std.
0° C bis +4° C		45 Min.	7 Std.
+5° C bis +9° C		25 Min.	1,5 Std.
+10° C bis +19° C		15 Min.	60 Min.
+20° C bis +29° C		6 Min.	40 Min.
+30° C bis +34° C		4 Min.	30 Min.
+35° C bis +39° C		2 Min.	25 Min.
+40° C		1,5 Min.	20 Min.

* Installationstemperaturen unter 0° C werden im aktuellen Prüfverfahren für ETAs nicht geregelt bzw. das Prüfverfahren wird derzeit überarbeitet.

** In feuchtem Untergrund muss die Aushärtezeit verdoppelt werden.

Einbauparameter

Ankerstangen-Ø			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Bohrlochdurchmesser	d_0	[mm]	10	12	14	18	24	28	30	35
Durchmesser d. Bohrlochs im z. bef. Objekt	d_{fix}	[mm]	9	12	14	18	22	26	30	33
Effektive Verankerungstiefe minimal	$h_{ef,min}$	[mm]	60	70	80	100	120	145	145	145
Effektive Verankerungstiefe maximal	$h_{ef,max}$	[mm]	160	200	240	320	400	480	540	600
Bohrlochtiefe	h_1	[mm]	$h_{ef} + 5 \text{ mm}$							
Mindestbauteildicke	h_{min}	[mm]	$\text{MAX} \{h_{ef} + 30 \text{ mm}; \geq 100 \text{ mm}; h_{ef} + 2d_0\}$							
Befestigungsdrehmoment	T_{inst}	[Nm]	10	20	40	80	130	200	250	300
Anbauteilstärke minimal	$t_{fix,min}$	[mm]	> 0							
Anbauteilstärke maximal	$t_{fix,max}$	[mm]	< 1500							
Minimaler Achsabstand	s_{min}	[mm]	40	50	60	75	100	115	120	140
Minimaler Randabstand	c_{min}	[mm]	40	50	60	75	100	115	120	140

Legende:

d [mm] Durchmesser der Ankerstange

h [mm] Gesamtbauteildicke

h_{min} [mm] Mindestbauteildicke

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

$s_{cr \parallel}$ [mm] Charakteristischer Achsabstand parallel zur Lagerfuge

$s_{cr \perp}$ [mm] Charakteristischer Achsabstand senkrecht zur Lagerfuge

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

Montagezubehör (Auszug)



Kartuschenpresse
XXL Super-Press
Art.-Nr. 906 400



Zwangsmischer
Art.-Nr. 270 153



Ankerstangen
verzinkt und A4
Art.-Nr. 390 xxx



Siebhülsen
für Lochsteine
Art.-Nr. 390 xxx



Stahldrahtbürste
Art.-Nr. 270 158



Ausblaspumpe
Art.-Nr. 270 159

Installationsangaben Beton

	Stangen- Ø	Güteklasse	Mindest- bauteildicke			Bohrloch- Ø	Bohrlochtiefe			Setztiefe			Effektive Verankerungstiefe			Achsabstand			Randabstand		
			h_{min} [mm]				d_0 [mm]	h_1 [mm]			h_{nom} [mm]			h_{ef} [mm]			$S_{cr,N}$ [mm]			$C_{cr,N}$ [mm]	
eff. Verankerungstiefe	d [mm]		min	med	max		min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Material ungerissener und gerissener Beton	M8	≥ 5,8 - A4-70	100	110	190	10	65	85	165	60	80	160	60	80	160	180	230	230	90	115	115
	M10	≥ 5,8 - A4-70	100	120	230	12	75	95	205	70	90	200	70	90	200	210	248	248	105	124	124
	M12	≥ 5,8 - A4-70	110	140	270	14	85	115	245	80	110	240	80	110	240	240	297	297	120	149	149
	M16	≥ 5,8 - A4-70	136	161	356	18	105	130	325	100	125	320	100	125	320	300	375	396	150	188	198
	M20	≥ 5,8 - A4-70	168	218	448	24	125	175	405	120	170	400	120	170	400	360	450	450	180	225	225
	M24	≥ 5,8 - A4-70	201	266	536	28	150	215	485	145	210	480	145	210	480	435	540	540	218	270	270
	M27	≥ 5,8 - A4-70	205	300	600	30	150	245	545	145	240	540	145	240	540	435	624	624	218	312	312
	M30	≥ 5,8 - A4-70	215	340	670	35	150	275	605	145	270	600	145	270	600	145	270	600	218	346	346



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.

Installationsangaben Vollmauerwerk

	Stangen- Ø	Güteklasse	Mindest- bauteildicke	Bohrloch- Ø	Bohrlochtiefe	Setztiefe	Effektive Verankerungstiefe	Achs- abstand	Rand- abstand	Minimaler Achs- abstand	Minimaler Rand- abstand	Anbauteil- stärke	Dreh- moment	Zulässige Zuglast bei C_{cr}	Zulässige Querlast bei C_{cr}
Vollziegel Mz-DF gemäß EN 771-1 $f_b \geq 20 \text{ N/mm}^2$ Nutzungskategorie d/d +40°C/+24°C	M8	≥ 4,6 A2-20 A4-70	115	10	85	80	80	240	120	120	60	> 0	2	1,3	1,4
	M10	≥ 4,6 A2-20 A4-70	240	12	95	90	90	270	135	120	60	> 0	2	1,6	1,4
	M12	≥ 4,6 A2-20 A4-70	240	14	105	100	100	300	150	120	60	> 0	2	1,7	1,4
	M16	≥ 4,6 A2-20 A4-70	240	18	105	100	100	300	150	120	60	> 0	2	1,7	1,4



Installationsangaben Lochziegel

	Stangen- Ø	Güteklasse	Siebhülse	Mindest- bauteildicke	Bohrloch- Ø	Bohrlochtiefe	Setztiefe	Effektive Verankerungstiefe	Achs- abstand	Achs- abstand	Rand- abstand	Minimaler Achs- abstand	Minimaler Rand- abstand	Anbauteil- stärke	Dreh- moment	Zulässige Zuglast bei C_{cr}	Zulässige Querlast bei C_{cr}
Hochlochziegel HLz-16-DF gemäß EN 771-1 $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$ Nutzungskategorie d/d +40°C/+24°C	M8	≥ 4,6	15 x 85	240	16	90	85	85	497	238	100	100	100	> 0	2	1,0	1,1
	M10	A2-20 A4-70															
	M8	≥ 4,6	16 x 130	240	16	135	130	130	497	238	100	100	100	> 0	2	1,4	1,9
	M10	A2-20 A4-70															
M12	≥ 4,6	20 x 85	240	20	90	85	85	497	238	120	100	120	> 0	2	1,0	2,0	

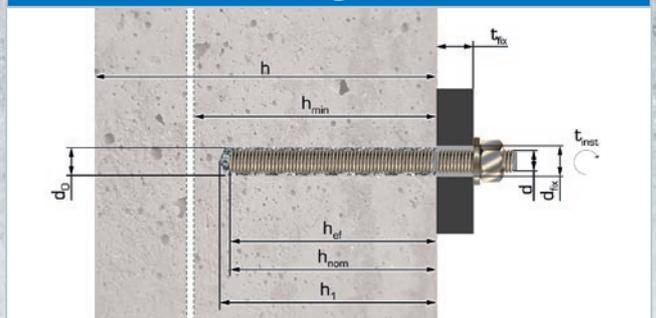


Die Lastwerte für Vollmauerwerk und Lochziegel wurden außerhalb der ETA-Zulassung zusätzlich empirisch ermittelt.

Weitere Informationen zur Verarbeitung in Mauerziegeln, Kalksandsteinen, Porenbetonsteinen, Hohlblöcken aus Leichtbeton finden Sie in der ETA-Zulassung.



Schema Verankerung in Beton



Injektionsmörtel

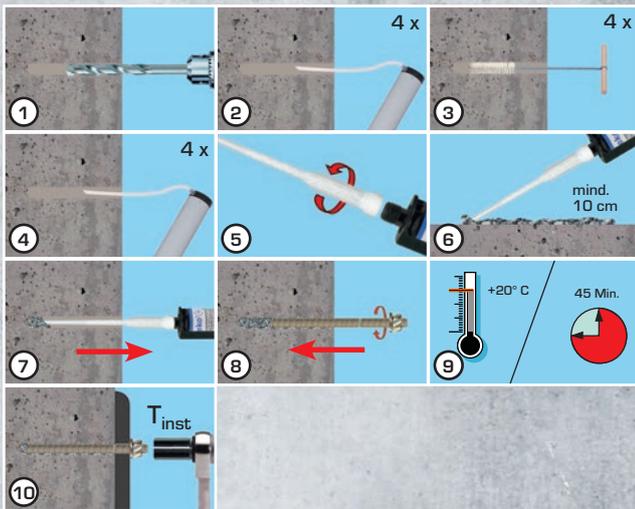
Styrolfrei

Inhalt 400 ml
Art.-Nr. 270 400

Chemische
Dübel

Verarbeitung

Das erstellte Bohrloch gründlich reinigen (ausblasen, ausbürsten) und ggf. Siebhülse einstecken. Verschlusskappe abschrauben. 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.
- ▶ 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 Kartuschentemperatur			
Temperatur	beständig von -40° C bis +50° C (kurzfristig bis +80° C)			
Aushärtung	siehe Innenseite			
Farbe	grau			
Viskosität	pastös			
Haltbarkeit	18 Monate (ungeöffnet)			
Lagerung	bei +5° C bis max. +25° C, kühl und trocken			
	Kartusche 400 ml inkl. 1 Mischer	12 Stück/Karton	780 Stück/Palette	Art.-Nr. 270 400

Mit Erscheinen dieser Ausgabe verlieren alle vorherigen Ausgaben ihre Gültigkeit. Aktuell gültige Dokumente (Infoblatt, SDB) sind unter www.beko-group.com einzusehen und zu beachten! Technische Änderungen vorbehalten! Druckdatum: 02/2023 Art.-Nr. 270 400 9

beko® 
Qualitätsmanagementsystem
Zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2015

Online-Katalog:



@bekoGroup