

## Injektionsmörtel-Set

Styrolfrei

### ► Profiqualität

#### Merkmale

- Mit Europäischer Technischer Zulassung (ETA-18/0702 + ETA-19/0132)
- Spreizdruckfreie Befestigung
- Zweikomponentig
- Einfache Handhabung – gute Dosierbarkeit
- Alterungsbeständig
- Hohe chemische Beständigkeit
- Temperaturbeständig bis max. +80° C



#### Verarbeitungsvorteile

- 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



## Verarbeitungszeit und Aushärtezeit

Temperatur Verankerungsgrund*	Temperatur Kartusche	Verarbeitungszeit	Aushärtezeit**
+40° C	+5° C bis +40° C	1,5 Min.	15 Min.
+35° C bis +39° C		2 Min.	20 Min.
+30° C bis +34° C		4 Min.	25 Min.
+20° C bis +29° C		6 Min.	45 Min.
+10° C bis +19° C		15 Min.	80 Min.
+5° C bis +9° C		25 Min.	2 Std.
0° C bis +4° C		45 Min.	7 Std.
-5° C bis -1° C	+15° C bis +40° C	90 Min.	14 Std.
-10° C bis -6° C		90 Min.	24 Std.

\* 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
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	60	70	80	90	96
Effektive Verankerungstiefe maximal	$h_{ef,max}$	[mm]	160	200	240	320	400	480
Bohrlochtiefe	$h_1$	[mm]	$h_{ef} + 5 \text{ mm}$					
Mindestbauteildicke	$h_{min}$	[mm]	$h_{ef} + 30 \text{ mm}; \geq 100 \text{ mm}$			$h_{ef} + 2d_0$		
Befestigungsdrehmoment	$T_{inst}$	[Nm]	10	20	40	80	120	160
Anbauteilstärke minimal	$t_{fix,min}$	[mm]	> 0					
Anbauteilstärke maximal	$t_{fix,max}$	[mm]	< 1500					
Minimaler Achsabstand	$s_{min}$	[mm]	40	50	60	80	100	120
Minimaler Randabstand	$c_{min}$	[mm]	40	50	60	80	100	120

### 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  
Ultra-Press  
Art.-Nr. 906 3310



Zwangsmischer  
Art.-Nr. 270 153



Ankerstangen  
verzinkt und A4  
Art.-Nr. 390 xxx



Siebhülsen  
für Lochsteine  
Art.-Nr. 390 xxx



Stahlrahtbürste  
Art.-Nr. 270 158



Ausblaspumpe  
Art.-Nr. 270 159

### Installationsangaben Beton

	Stangen-Ø	Güteklasse	Mindestbauteildicke			Bohrloch-Ø		Bohrlochtiefe			Setztiefe			Effektive Verankerungstiefe			Achsabstand			Randabstand		
			d [mm]	h <sub>min</sub> [mm]			d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]			h <sub>nom</sub> [mm]			h <sub>ef</sub> [mm]			S <sub>cr,N</sub> [mm]			C <sub>cr,N</sub> [mm]		
eff. Verankerungstiefe			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	95	190	10	65	83	165	60	80	160	60	80	160	180	240	480	90	120	240	
	M10	≥ 5,8 A4-70	100	115	230	12	65	103	205	60	100	200	60	100	200	180	300	600	90	150	300	
	M12	≥ 5,8 A4-70	100	135	270	14	75	123	245	70	120	240	70	120	240	210	360	720	105	180	360	
	M16	≥ 5,8 A4-70	116	178	356	18	85	163	325	80	160	320	80	160	320	240	480	960	120	240	480	
	M20	≥ 5,8 A4-70	138	224	448	24	95	203	405	90	200	400	90	200	400	270	600	1200	135	300	600	
	M24	≥ 5,8 A4-70	152	286	536	28	101	243	485	96	240	480	96	240	480	288	720	1440	144	360	720	

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	Mindestbauteildicke	Bohrloch-Ø	Bohrlochtiefe	Setztiefe	Effektive Verankerungstiefe	Achsabstand	Randabstand	Minimaler Achsabstand	Minimaler Randabstand	Anbauteilstärke	Drehmoment	Zulässige Zuglast bei C <sub>cr</sub>	Zulässige Querlast bei C <sub>cr</sub>
 Vollziegel Mz-DF gemäß EN 771-1 f <sub>b</sub> ≥ 20 N/mm <sup>2</sup> 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

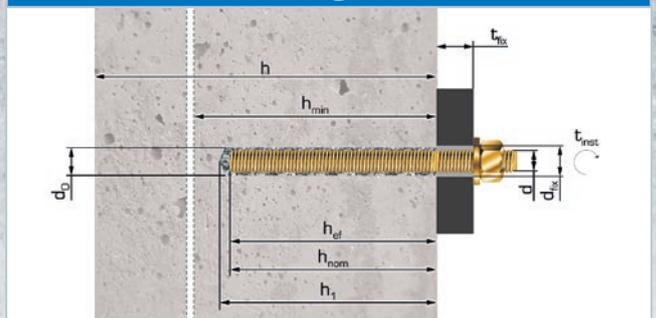
	Stangen-Ø	Güteklasse	Siebhülse	Mindestbauteildicke	Bohrloch-Ø	Bohrlochtiefe	Setztiefe	Effektive Verankerungstiefe	Achsabstand	Achsabstand	Randabstand	Minimaler Achsabstand	Minimaler Randabstand	Anbauteilstärke	Drehmoment	Zulässige Zuglast bei C <sub>cr</sub>	Zulässige Querlast bei C <sub>cr</sub>
 Hochlochziegel HLz-16-DF gemäß EN 771-1 f <sub>b</sub> ≥ 12 N/mm <sup>2</sup> Nutzungskategorie d/d +40° C/+24° C	M8 M10	≥ 4,6 A2-20 A4-70	15 x 85	240	16	90	85	85	497	238	100	100	100	> 0	2	1,0	1,1
	M8 M10	≥ 4,6 A2-20 A4-70	16 x 130	240	16	135	130	130	497	238	100	100	100	> 0	2	1,4	1,9
	M12	≥ 4,6 A2-20 A4-70	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



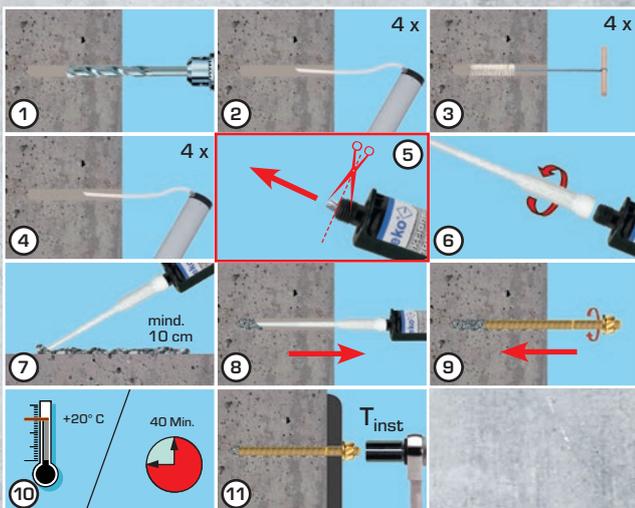
# Injektionsmörtel-Set

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

Chemische  
Dübel

## Verarbeitung

Das erstellte Bohrloch gründlich reinigen (ausblasen, ausbürsten) und ggf. Siebhülse einstecken. Verschlusskappe abschrauben. **Den metallenen Verschlüßring des Schlauchbeutel im Inneren der Kartusche herausziehen und mit einer Schere abschneiden (siehe Abb. 5)!** 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

<b>Basis</b>	Vinylester – styrolfrei		
<b>Verarbeitbar</b>	ab +5° C bis +40° C Kartuschentemperatur		
<b>Temperatur</b>	beständig von -40° C bis +50° C (kurzfristig bis +80° C)		
<b>Aushärtung</b>	siehe Innenseite		
<b>Farbe</b>	grau		
<b>Viskosität</b>	pastös		
<b>Haltbarkeit</b>	18 Monate (ungeöffnet)		
<b>Lagerung</b>	bei +5° C bis max. +25° C, kühl und trocken		
<b>Inhalt/Verpackung</b>	Kartusche 300 ml inkl. 1 Mischer	12 Stück/Karton	1152 Stück/Palette
	Set inkl. 2 Mischer	20 Stück/Karton	500 Stück/Palette
			Art.-Nr. 270 280 Art.-Nr. 270 285

Mit Erscheinen dieser Ausgabe verlieren alle vorherigen Ausgaben ihre Gültigkeit. Aktuell gültige Dokumente (Infoblatt, SDB) sind unter [www.beko-group.com](http://www.beko-group.com) einzusehen und zu beachten! Technische Änderungen vorbehalten! Druckdatum: 02/2023 Art.-Nr. 270 285 9

beko®   
Qualitätsmanagementsystem  
Zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001:2015

Online-Katalog



@bekoGroup