

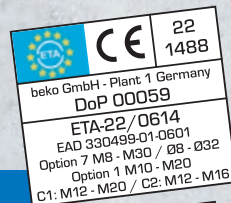
Injektionsmörtel

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.

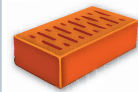
Installationsangaben Vollmauerwerk

| | Stangen- Ø | Güteklasse | Mindest- bauteildicke | Bohr- loch-Ø | Bohrloch- tiefe | Setztiefe | Effektive Veranke- rungstiefe | 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- bauteil- dicke | Bohr- loch-Ø | Bohrloch- tiefe | Setztiefe | Effektive Veranke- rungstiefe | 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 |
| | M10 | A2-20 A4-70 | | | | | | | | | | | | | | | |

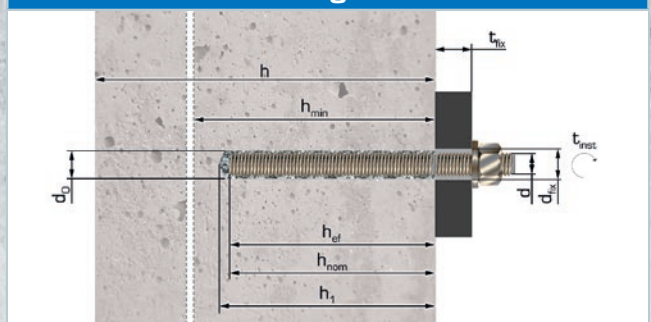


Die Lastwerte für Vollmauerwerk und Lochziegel wurden außerhalb der ETA-Zulassung zusätzlich empirisch ermittelt.

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



Schema Verankerung in Beton



Injektionsmörtel

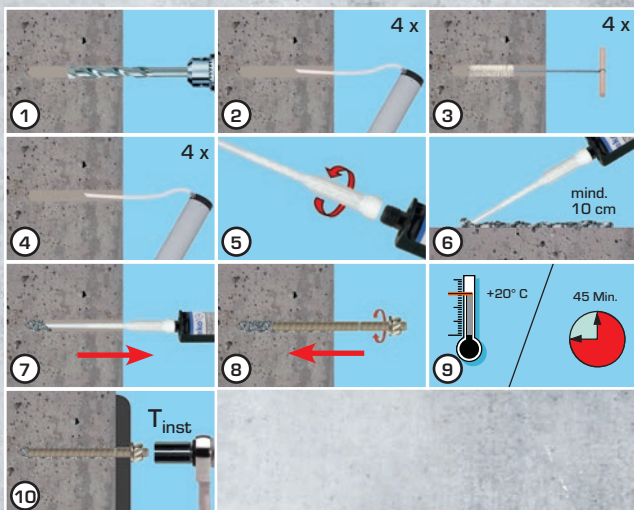
Styrolfrei

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



@bekoGroup