

Gasbetondübel GB

Der Spezialdübel für unterschiedlichste Befestigungen in Porenbeton



Rohrbefestigungen



Rankgitter

6

Anwendungen

- Leichte Kabeltrassen
- Rohrleitungen
- Geländer
- Fassaden- und Dachkonstruktionen aus Holz und Metall
- Leichte Vordachkonsolen
- Briefkastenanlagen
- Rankgitter

Prüfzeichen



Vorteile

- Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (nur GB 10) garantiert geprüfte Sicherheit für den Einsatz bei sicherheitsrelevanten Anwendungen.
- Die spiralförmigen Außenrippen schneiden sich formschlüssig in den weichen Baustoff und sorgen für optimale Druckverteilung und Haltewerte.
- Das Einschlagen mit dem Hammer

Baustoffe

Zugelassen für (GB 10) bzw. geeignet für (GB 8 und GB 14):

- Porenbeton \geq PB2, PP2
- Auch geeignet für:

Porenbetonwand- und -deckenplatten der Druckfestigkeit \geq 3.3

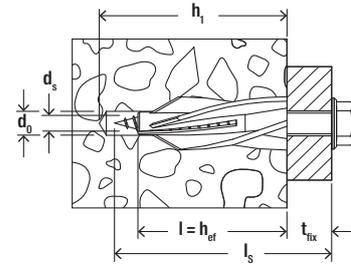
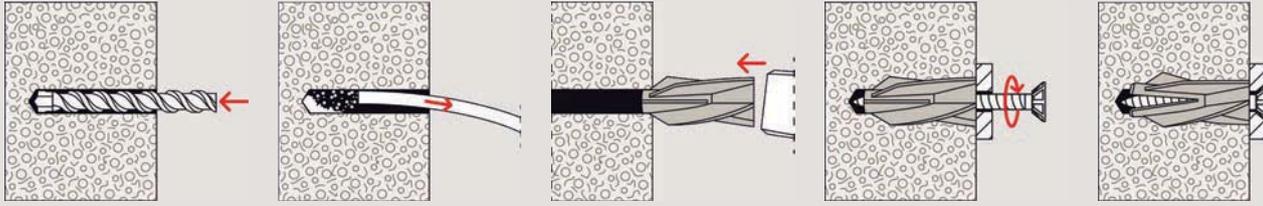
erfordert kein Spezialwerkzeug und spart somit Zeit und Kosten bei der Montage.

- In Verbindung mit der zugelassenen fischer Sicherheitschraube in A4 kann der GB auch im Außenbereich (z. B. der Fassadenmontage) sicher eingesetzt werden.

Funktionsweise

- Der GB ist geeignet für die Vorsteckmontage.
- Die spiralförmigen Außenrippen sorgen für eine formschlüssige Verbindung zwischen Baustoff und Dübel.
- Die erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus: Dübellänge + Dicke des Anbauteils + 1 x Schraubendurchmesser.
- Zur Erfüllung der Zulassung (GB 10) und Erreichung der maximalen Tragfähigkeit muss der GB mit der fischer Sicherheitschraube verwendet werden.
- Das Bohrloch im Drehgang erstellen
- Einsetzbar in unverputztem Porenbeton

Montage GB



6

Technische Daten

Gasbetondübel GB



GB

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulasung	Bohrerennendurchmesser d_0 [mm]	Min. Bohrlochtiefe h_1 [mm]	Dübellänge = mind. Verankerungstiefe $l = h_{ef}$ [mm]	fischer Sicherheitsschraube $d_s \times l_s$ [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
		DIBt					
GB 8	050491	—	8	60	50	5	25
GB 10	050492	●	10	65	55	7	20
GB 14	050493	—	14	90	75	10	10

fischer Sicherheitsschraube für GB

Typ	Nutzlänge		Schraubenabmessung* $\emptyset \times l_s$	Stahl galvanisch verzinkt		Nichtrostender Stahl, Korrosionswiderstandsklasse III, z. B. A4	
	min. t_{fix} [mm]	max. t_{fix} [mm]		Senkkopf, Innenstern TX Art.-Nr.	Sechskantkopf Art.-Nr.	Senkkopf, Innenstern TX Art.-Nr.	Sechskantkopf Art.-Nr.
GB 8	5	30	5 x 85	089230 ¹⁾		089240 ¹⁾	
GB 10	0	5	7 x 67		80404		
	5	25	7 x 87	89170	80405	89244	80261
	25	45	7 x 107	89172			
	40	58	7 x 120	89174	80407		
	60	78	7 x 140	89176	80408		
GB 14	85	105	7 x 167	89178			
	0	10	10 x 95		80412		
	0	20	10 x 105	89186	80413		80271
	35	55	10 x 140	89188	80415		
	60	80	10 x 165		80416		

¹⁾ Werkzeugaufnahme Kreuzschlitz Z.

²⁾ Weitere Größen auf Anfrage.

Lasten

Gasbetondübel GB

Zulässige bzw. empfohlene Lasten^{1) 2)} eines Einzeldübelns in Porenbeton.

Typ		GB 10 ²⁾	GB 8 ³⁾	GB 10 ³⁾	GB 14 ³⁾
Schraubendurchmesser	[mm]	7	5	6	10
Minimaler Achsabstand ⁴⁾	s_{\min} [mm]	100	150 (100) ⁶⁾	150 (100) ⁶⁾	300 (200) ⁶⁾
Minimaler Randabstand ⁵⁾	c_{\min} [mm]	100	100 (75) ⁶⁾	100 (75) ⁶⁾	200 (150) ⁶⁾
Mindestbauteildicke	h_{\min} [mm]	120	75	120	200
Nominelle Verankerungstiefe	h_{nom} [mm]	55	50	55	75
Lasten im jeweiligen Baustoff		Zulässige Last F_{zul} ⁷⁾	Empfohlene Last F_{empf} ⁸⁾		
PB2, PP2	$\rho \geq 0,35$ [kg/dm ³]	[kN] 0,21	0,18	0,20	0,40
PB4, PP4	$\rho \geq 0,50$ [kg/dm ³]	[kN] 0,54 (0,71) ⁹⁾	0,40	0,50	0,90

¹⁾ Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt. Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.²⁾ Bei der Bemessung des GB 10 auf Zug- und Querlasten sowie Biegemomenten ist die gesamte aktuelle Zulassung Z-21.2-123 zu beachten.³⁾ Nicht Bestandteil der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung.⁴⁾ Kleinster möglicher Achsabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der zulässigen Last.⁵⁾ Kleinster möglicher Randabstand.⁶⁾ Werte in Klammern gelten für PB2, PP2.⁷⁾ Werte gelten nur in Verbindung mit GB 10 und fischer Sicherheitsschraube gemäß Zulassung Z-21.2-123.⁸⁾ Werte gelten in Kombination mit Holzschrauben nach DIN 571.⁹⁾ Werte in Klammern gelten für Bauteilstärke ≥ 150 mm.