

Bolzenanker BZ3 dynamic A4

Edelstahl A4



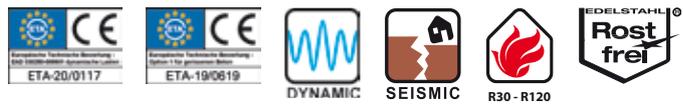
Lastbereich: 0,55 kN – 6,8 kN
Betongüte: C20/25 – C50/60

Beschreibung

Der neue Bolzenanker BZ3 dynamic A4 ist der erste mechanische Spreizdübel aus Edelstahl A4 mit ETA für Ermüdungsbeanspruchung. Er kann sowohl in der Durchsteck- als auch in der Vorsteckmontage gesetzt werden. Dabei ermöglicht die rote Farbmarkierung eine einfache optische Kontrolle der erforderlichen Verankerungstiefe. Zum Füllen des Ringspalt zwischen Anbauteil und Bolzenanker BZ3 dynamic A4 wird der Injektionsmörtel, mittels einer Mischerreduzierung, durch die Bohrung der Verfüllscheibe injiziert. Die schnelle und einfache Montage des Bolzenankers BZ3 dynamic A4 verbessert die Wirtschaftlichkeit entscheidend und macht ihn zum idealen Dübel für Verankerungen leichter bis mittelschwerer Lasten unter Ermüdungsbeanspruchung.

Vorteile

- Europäische Technische Bewertung im gerissenen und ungerissenen Beton unter Ermüdungsbeanspruchung
- Zugelassen auch für die Verwendung unter seismischer Einwirkung der Kategorie C1 und C2 und unter Brandeinwirkung (R30-R120)
- Schnelle und einfache Montage, sofort statisch belastbar
- Verankerungstiefe farblich markiert
- Flexibel anwendbar, für Durchsteck- und Vorsteckmontage



- Bei der Verwendung eines Saugbohrers entfällt das Ausblasen des Bohrloches und die Entstehung von Bohrstaub wird vermieden
- Sehr geringe Verankerungstiefen und Mindestbauteildicken
- Kleine Achs- und Randabstände
- Wirtschaftliche Alternative zu Injektions- und Hinterschnittsystemen

Anwendungsbeispiele

Verankerung leichter bis mittelschwerer Lasten unter Ermüdungsbeanspruchung im Innen- und Außenbereich, sowohl im gerissenen als auch im ungerissenen Beton: Krananlagen, Industrieroboter, Antennenmasten, Aufzugsführungen, Förderanlagen sowie Tunnelbefestigungen wie Geländer, Schilder, Leuchten, usw.

Bolzenanker BZ3 dynamic A4



- Edelstahl A4
- Zugelassen für Belastungen mit Ermüdungsbeanspruchung
- Pro Packung BZ3 dyn A4 M10 und BZ3 dyn A4 M12 liegen je 5 Mischerreduzierungen bei, pro Packung BZ3 dyn A4 M16 je 2 Mischerreduzierungen.

Bezeichnung	Artikelnummer	Klemmstärke		Verankerungstiefe hef mm	Bohrloch-Ø do mm	Bohrlochtiefe h1 ≥ mm	Bohrlochtiefe durch Anbauteil hd mm	Dübel-länge l mm	Gewinde mm	Packungs-inhalt Stück	Gew. pro Packg. kg	Mörtelbedarf pro Dübel ¹⁾ ml
		tfix,min mm	tfix,max mm									
BZ3 dyn M10x100/5-10 A4	18210501	5	10	60	10	71	81	100	M10x26	25	2,07	2,7
BZ3 dyn M10x120/10-30 A4	18220501	10	30	60	10	71	101	120	M10x31	25	2,33	3,8
BZ3 dyn M10x140/30-50 A4	18230501	30	50	60	10	71	121	140	M10x51	25	2,64	4,9
BZ3 dyn M12x115/6-10 A4	18310501	6	10	70	12	83	93	115	M12x31	25	3,17	2,9
BZ3 dyn M12x135/10-30 A4	18320501	10	30	70	12	83	113	135	M12x35	25	3,73	4,3
BZ3 dyn M12x155/30-50 A4	18330501	30	50	70	12	83	133	155	M12x55	25	4,01	5,7
BZ3 dyn M16x155/8-25 A4	18520501	8	25	85	16	102	127	155	M16x37	10	2,77	4,7
BZ3 dyn M16x180/25-50 A4	18530501	25	50	85	16	102	152	180	M16x54	10	3,17	7,2

¹⁾Injektionsmörtel VMH zur Ringspaltverfüllung ab Seite 116 BZ3 dynamic HCR auf Anfrage

Bolzenanker-Setzwerkzeug BSW



- Setzwerkzeug für Bolzenanker M6–M16
- Mit SDS plus-Aufnahme

Bezeichnung	Artikelnummer	Passend für Bolzenanker	Länge mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
BSW M6–M16	43990101	BZ3/BZ plus/B M6 – M16	140	1	0,13



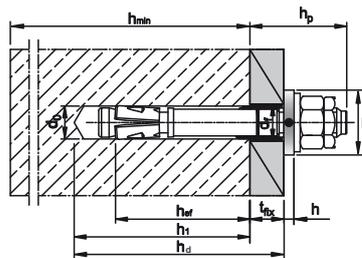
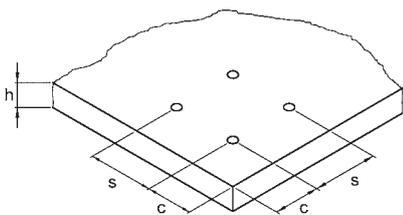


Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Europäischen Technischen Bewertung ETA-20/0117 zur Verwendung unter Ermüdungsbeanspruchung in gerissenem und ungerissenem Beton

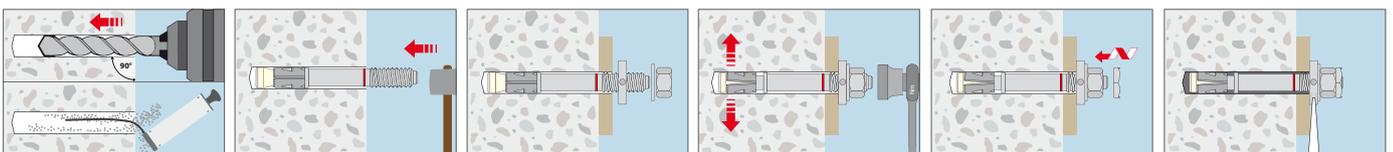
Zulässige Lasten nach EN 1992-4 ohne den Einfluss von Achs- und Randabständen. Der Gesamtsicherheitsbeiwert (γ_M und γ_F) wurde berücksichtigt. Tragfähigkeiten unter Brandbeanspruchung siehe Seite 192.

Lasten und Kennwerte	Bolzenanker BZ3 dynamic A4			M10	M12	M16
Einzelbefestigung						
gerissener und ungerissener Beton						
Zulässige Zuglast	$\geq C20/25$	zul. N	[kN]	2,4	3,9	6,8
Zulässige Querlast	$\geq C20/25$	zul. V	[kN]	1,1	2,1	4,4
Befestigungsgruppe						
gerissener und ungerissener Beton						
Zulässige Zuglast je Dübel	$\geq C20/25$	zul. N	[kN]	1,2	1,96	3,4
Zulässige Querlast je Dübel	$\geq C20/25$	zul. V	[kN]	0,55	1,04	2,2
Achs- und Randabstände						
Verankerungstiefe	h_{ef}	[mm]		60	70	85
Minimale Bauteildicke	h_{min}	[mm]		90	105	127,5
Minimaler Achsabstand	s_{min}	[mm]		40	50	65
Minimaler Randabstand	c_{min}	[mm]		45	55	65
Montagedaten						
Bohrlochdurchmesser	d_o	[mm]		10	12	16
Durchgangsloch im Anbauteil	$d_r \leq$	[mm]		12	14	18
Bohrlochtiefe	$h_1 \geq$	[mm]		71	83	102
Drehmoment beim Verankern	T_{inst}	[Nm]		40	55	100
Schlüsselweite	SW	[mm]		17	19	24
Außendurchmesser x Höhe der Verfüllscheibe	D x h	[mm]		26x5	28x5	34x5
Überstand	h_p	[mm]		21,5 + t_{fix}	25,5 + t_{fix}	29,5 + t_{fix}

Mechanische Schwerlastdübel



Vorsteckmontage



Durchsteckmontage

