

Pure-Epoxy Injektions System mit ETA Bewertung Option 1 für gerissenen und ungerissenen Beton



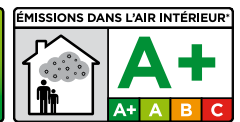
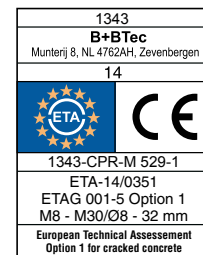
Einsatzgebiet

- In gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60 in Übereinstimmung mit EN 206-1:2000
- Für statische und quasi statische Lasten & seismische Einwirkung C1 und C2
- In trockene, nasse und wassergefüllte Löcher
- Konstruktionen im trockenen und permanent feuchten Innenausbau
- Konstruktionen im Aussenbereich
- Überkopfmontagen erlaubt

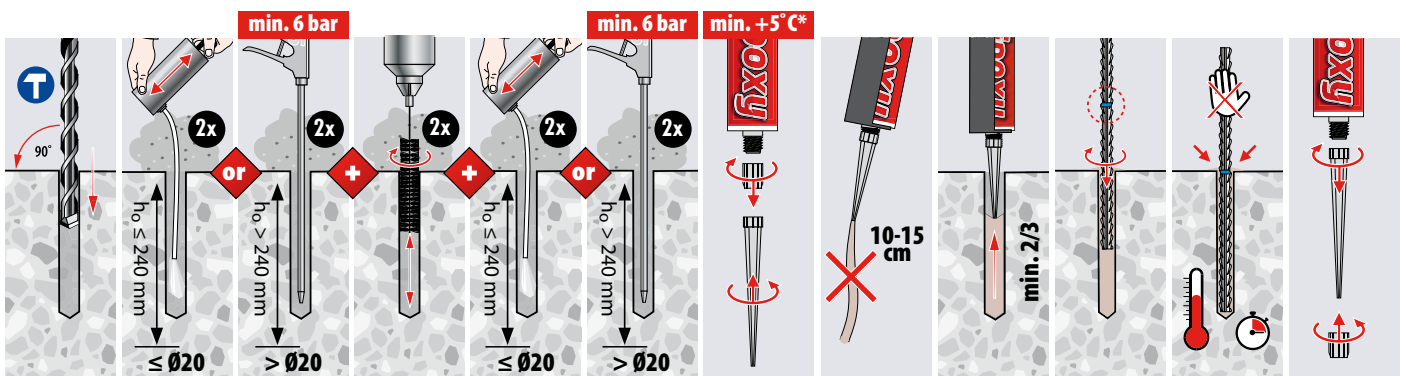
Typische Anwendungen

- Konstruktionen im Infrastrukturbau (Strassen, Brücken, Lärmschutz, Leitschranken, Hafenbau, Hochhäuser, Fahrleitungsbau Stahlbau)
- Produktion Industrie Logistik (Kran- und Roboter montagen, Förderanlagen, Hochregallager)

Zulassungen



Montagebeschreibung

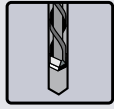


* Kartuscentemperatur muss min. +5°C betragen. Optimale Kartuscentemperatur +20°C.

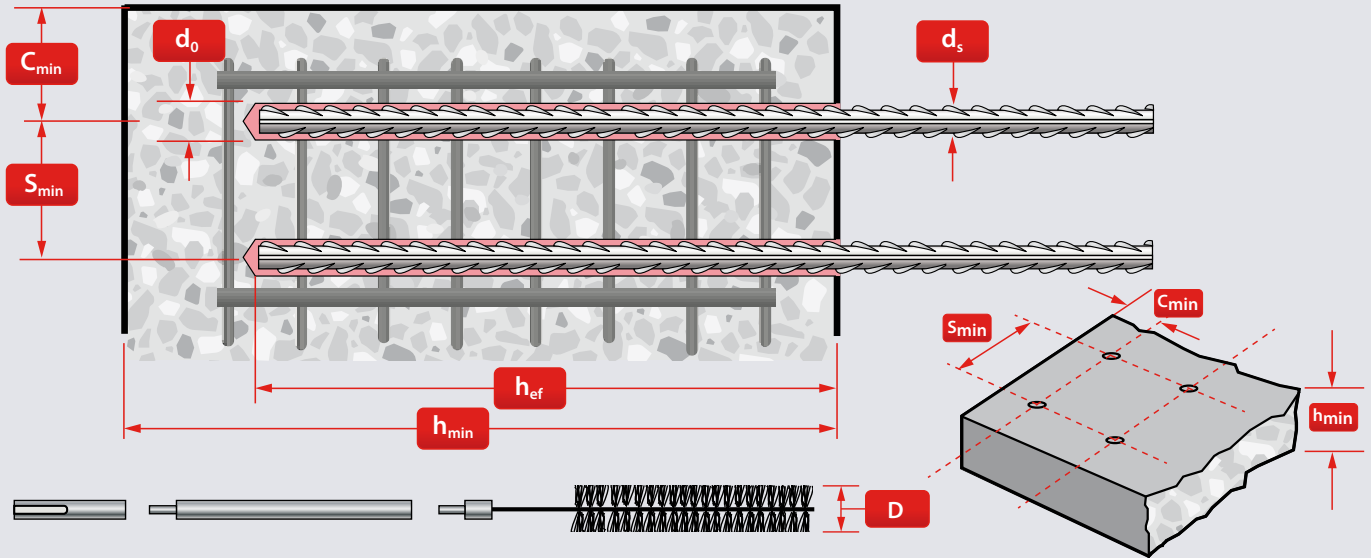
Aushärtezeiten

Temperatur*	°C	+5	+10	+20	+30	+40
Verarbeitungszeit		2 h	1,5 h	30 min	20 min	12 min
Aushärtezeit Trockenloch		50 h	30 h	10 h	6 h	4 h
Aushärtezeit Nassloch		100 h	60 h	20 h	12 h	8 h

* Betontemperatur



Spezifikation für die Verwendung in gerissenem & ungerissenem Beton und Hartmetall/Druckluft gebohrte Löcher in Übereinstimmung mit ETAG TR029 und CEN/TS 1992-4



Montageabmessungen

Bewehrung	ds		8	10	12	14	16	20	25	28	32
Bohrlochdurchmesser	d0	[mm]	12	14	16	18	20	24	32	35	40
Eff. Verankerungstiefe	hef	[mm]	60-160	60-200	70-240	75-280	80-320	90-400	100-500	112-560	128-640
Benötigtes Volumen pro cm Setztiefe	Vs	[ml/cm]	0,76	0,91	1,06	1,21	1,36	2,12	3,76	4,20	5,50

Betonstärke, Rand- und Achsabstände

Bewehrung	ds		8	10	12	14	16	20	25	28	32
Min. Betonstärke	hmin	[mm]	100-190	100-230	105-275	110-320	120-360	140-450	165-565	180-630	210-720
Min. Randabstand	Cmin	[mm]	40	50	60	70	80	100	125	140	160
Min. Achsabstand	Smin	[mm]	40	50	60	70	80	100	125	140	160

Stahlbürsten und Stauzapfen Abmessungen

Bewehrung	ds		8	10	12	14	16	20	25	28	32
Bürstendurchmesser	D	[mm]	14	16	18	20	22	26	34	37	41,5
Min. Bürstendurchmesser	Dbmin	[mm]	12,5	14,5	16,5	18,5	20,5	24,5	32,5	35,5	40,5
Stauzapfen		[#]						24	32	35	38

Leistungsdaten¹⁾

Stahlversagen

- 1) **Leistungsdaten:** Lasten in kN für Einzelanker in Beton C20/25°C* für Lang- / Kurzzeit Temperatur von 24°C / 40°C.
Ohne Einfluss von Rand- oder Achsabständen.
Erhöhungsfaktoren für Beton ψ_c : **C30/37:** 1.04 **C40/50:** 1.08 **C50/60:** 1.10
- 2) **Querlasten:** Stahlfestigkeit in kN ohne Biegemoment.
- 3) **Empfohlene Lasten** inkl. Sicherheitsbeiwert $\gamma_g = 1.4$

Bemessungslast Trocken-/Nasslöcher

Ungerissener Beton		d _{nom}		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
B500B	Zuglast Min.	N _{Rd,min}	[kN]	11,7	13,0	16,4	18,2	20,1	20,5	24,0	28,5	34,8
	Zuglast Max.	N _{Rd,max}	[kN]	18,8	29,3	39,2	53,4	64,3	86,2	123,4	148,1	181,0
	Querlast ²⁾	V _{Rd,max}	[kN]	9,2	14,4	20,7	28,2	36,9	57,6	90,0	112,9	147,4
Gerissener Beton		d _{nom}		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
B500B	Zuglast Min.	N _{Rd,min}	[kN]			11,0	12,8	14,3	14,6	17,1	20,3	24,8
	Zuglast Max.	N _{Rd,max}	[kN]			22,6	28,7	34,9	43,1	61,7	77,4	101,1
	Querlast ²⁾	V _{Rd,max}	[kN]			20,7	28,2	36,9	57,6	90,0	112,9	147,4

Bemessungslast Wassergefüllte Löcher

Ungerissener Beton		d _{nom}		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
B500B	Zuglast Min.	N _{Rd,min}	[kN]	10,1	11,2	13,8	15,6	17,2	20,5	24,0	28,5	34,8
	Zuglast Max.	N _{Rd,max}	[kN]	16,1	23,3	28,4	35,2	43,7	61,0	84,1	98,5	110,3
	Querlast ²⁾	V _{Rd,max}	[kN]	9,2	14,4	20,7	28,2	36,9	57,6	90,0	112,9	147,4
Gerissener Beton		d _{nom}		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
B500B	Zuglast Min.	N _{Rd,min}	[kN]			9,4	10,2	11,5	13,5	16,8	18,8	24,5
	Zuglast Max.	N _{Rd,max}	[kN]			19,4	22,9	27,6	35,9	50,5	56,3	73,5
	Querlast ²⁾	V _{Rd,max}	[kN]			20,7	28,2	36,9	57,6	90,0	112,9	147,4

Empfohlene Lasten³⁾ Trocken-/Nasslöcher

Ungerissener Beton		d _{nom}		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
B500B	Zuglast Min.	N _{rec,min}	[kN]	8,4	9,3	11,7	13,0	14,3	14,7	17,2	20,4	24,9
	Zuglast Max.	N _{rec,max}	[kN]	13,4	20,9	28,0	38,1	46,0	61,5	88,2	105,8	129,3
	Querlast ²⁾	V _{rec,max}	[kN]	6,6	10,3	14,8	20,2	26,3	41,1	64,3	80,6	105,3
Gerissener Beton		d _{nom}		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
B500B	Zuglast Min.	N _{rec,min}	[kN]			7,9	9,2	10,2	10,5	12,2	14,5	17,7
	Zuglast Max.	N _{rec,max}	[kN]			16,2	20,5	24,9	30,8	44,1	55,3	72,2
	Querlast ²⁾	V _{rec,max}	[kN]			14,8	20,2	26,3	41,1	64,3	80,6	105,3

Empfohlene Lasten³⁾ Wassergefüllte Löcher

Ungerissener Beton		d _{nom}		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
B500B	Zuglast Min.	N _{rec,min}	[kN]	7,2	8,0	9,9	11,2	12,3	14,7	17,2	20,4	24,9
	Zuglast Max.	N _{rec,max}	[kN]	11,5	16,7	20,3	25,1	31,2	43,6	60,1	70,4	78,8
	Querlast ²⁾	V _{rec,max}	[kN]	6,6	10,3	14,8	20,2	26,3	41,1	64,3	80,6	105,3
Gerissener Beton		d _{nom}		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
B500B	Zuglast Min.	N _{rec,min}	[kN]			6,7	7,3	8,2	9,6	12,0	13,4	17,5
	Zuglast Max.	N _{rec,max}	[kN]			13,8	16,3	19,7	25,6	36,1	40,2	52,5
	Querlast ²⁾	V _{rec,max}	[kN]			14,8	20,2	26,3	41,1	64,3	80,6	105,3