

Pure-Epoxy Injektions System mit ETA Bewertung für nachträglich eingemörtelten Bewehrungsanschluss



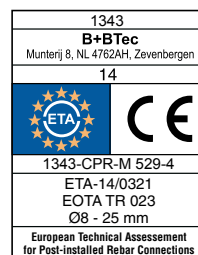
Einsatzgebiet

- Montage in bewährten und unbewährten Beton C12/15 bis C50/60 für nachträgliche Bewehrung Ø 8-32 mm
- Für Hammer- / Luftgebohrte Löcher
- Anwendung in trockenen und nassen Bohrlöchern
- Nicht in Wassergefüllte Bohrlöcher
- Feuergetestet

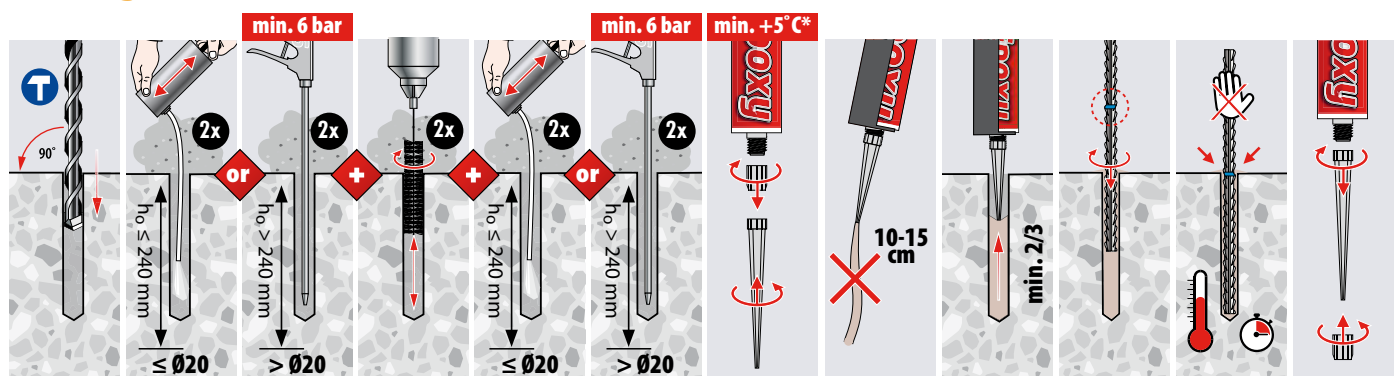
Typische Anwendungen

- Konstruktionen im Infrastrukturbau (Strassen, Brücken, Lärmschutz, Leitschranken, Hafenbau, Hochhäuser, Fahrleitungsbau Stahlbau)

Zulassungen



Montagebeschreibung

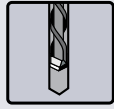


* Kartuscentemperatur muss min. +5°C betragen. Optimale Kartuscentemperatur +20°C.

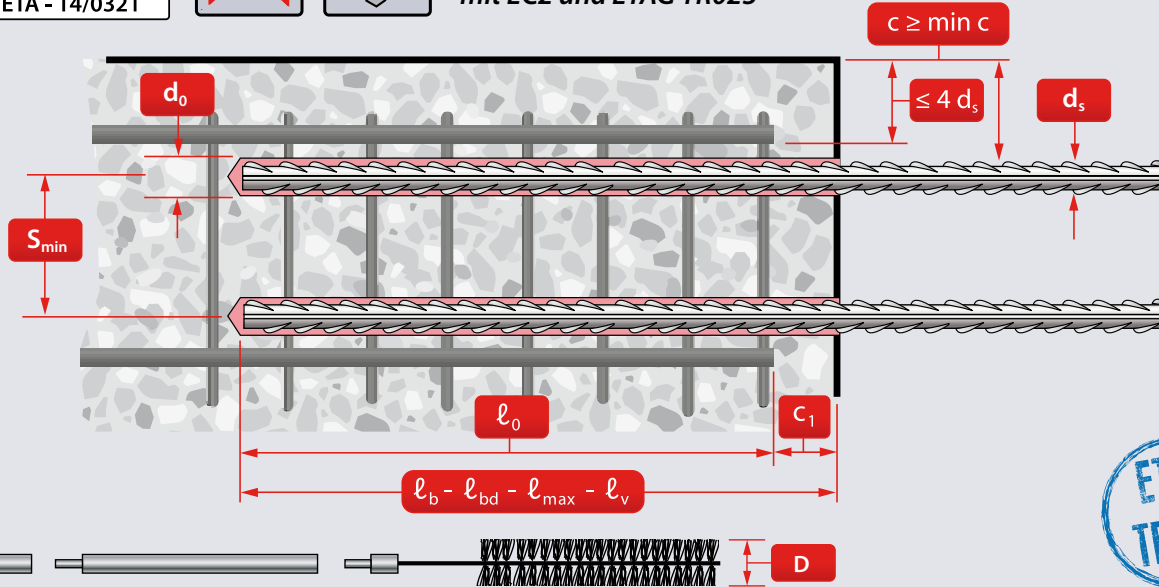
Aushärtezeiten

Temperatur ¹⁾	°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



Spezifikationsdaten für die Verwendung in ungerissenem Beton und Hartmetall/Druckluft gebohrte Löcher in Übereinstimmung mit EC2 und ETAG TR023



Montageabmessungen

Bewehrung Grösse	ds		8	10	12	14	16	20	22	24	25	28	32	34	36	40
Lochdurchmesser	d0	[mm]	12	14	16	18	20	25	28	32	32	35	40	40	45	55
Min. Setztiefe	lb,min	[mm]	113	142	170	198	227	284	312	340	354	397	454	482	534	621
Min. Überlappungslänge	lo,min	[mm]	200	200	200	210	240	300	330	360	375	420	480	510	540	621
Bemessung Ankerlänge	lbd	[mm]	378	473	567	662	756	945	1040	1134	1181	1323	1512	1607	1779	2070
Max. Setztiefe	lmax	[mm]	800	1000	1200	1400	1600	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Min. Achsabstände	Smin	[mm]	50	50	60	70	80	100	110	120	125	140	160	170	180	200
Required Volume per cm Embedment Depth	Vs	[ml/cm]	0,75	0,90	1,06	1,21	1,36	2,12	2,83	4,22	3,76	4,16	5,43	4,18	6,87	10,4

Stahlbürsten & Stauzapfen Abmessungen

Bewehrung Grösse	ds		8	10	12	14	16	20	22	24	25	28	32	34	36	40
Bürstendurchmesser	D	[mm]	14	16	18	20	22	27	30	34	34	37	42	42	47	58
Min. Bürstendurchm.	Dmin	[mm]	12,5	14,5	16,5	18,5	20,5	25,5	28,5	32,5	32,5	35,5	40,5	40,5	45,5	55,5
Stauzapfen		[#]	-	14	16	18	20	25	28	32	32	35	40	40	45	55

Minimale Betondeckung¹⁾

Bohrmethode		ds [mm]	Ohne Bohrlehre [mm]	Mit Bohrlehre [mm]
Hammer gebohrt	HD	<25	$30 + 0,06 \cdot l_v \geq 2d_s$	$30 + 0,02 \cdot l_v \geq 2d_s$
		=25	$40 + 0,06 \cdot l_v \geq 2d_s$	$40 + 0,02 \cdot l_v \geq 2d_s$
Druckluft gebohrt	AD	<25	$50 + 0,08 \cdot l_v$	$50 + 0,02 \cdot l_v$
		=25	$60 + 0,08 \cdot l_v$	$60 + 0,02 \cdot l_v$

Bemessungswerte des Verbund Widerstands²⁾ f_{bd} in N/mm²

Bewehrung	Beton Klasse								
	C12/15	C16/20	C20-25	C25-30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
Ø8 - 32 mm	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
Ø34 mm	1,6	2,0	2,3	2,6	2,9	3,3	3,6	3,9	4,2
Ø36 mm	1,6	1,9	2,2	2,6	2,9	3,3	3,6	3,8	4,1
Ø40 mm	1,5	1,8	2,1	2,5	2,8	3,1	3,4	3,7	4,0

Bemessungswerte in Trocken-/Nasslöcher

Bewehrung ►	d _s	8	10	12	14	16	20	22	24	25	28	32	34	36	40
▼ Setztiefe ℓ_b															
113	6,5														
142	8,2	10,3													
170	9,8	12,3	14,7												
190	11,0	13,7	16,5												
198	11,4	14,3	17,2	20,0											
213	12,3	15,4	18,5	21,5											
227	13,1	16,4	19,7	23,0	26,2										
255	14,7	18,4	22,1	25,8	29,5										
284	16,4	20,5	24,6	28,7	32,8	41,0									
298	17,2	21,5	25,8	30,1	34,5	43,1									
312	18,0	22,5	27,1	31,6	36,1	45,1	49,6								
340	19,7	24,6	29,5	34,4	39,3	49,1	54,0	59,0							
354	20,5	25,6	30,7	35,8	40,9	51,2	56,3	61,4	63,9						
397	21,9	28,7	34,4	40,2	45,9	57,4	63,1	68,8	71,7	80,3					
425		30,7	36,9	43,0	49,1	61,4	67,6	73,7	76,8	86,0					
454		32,8	39,4	45,9	52,5	65,6	72,2	78,7	82,0	91,9					
468		33,8	40,6	47,3	54,1	67,6	74,4	81,2	84,5	94,7	108,2				
482		34,1	41,8	48,8	55,7	69,7	76,6	83,6	87,1	97,5	111,4	118,4			
510			44,2	51,6	59,0	73,7	81,1	88,4	92,1	103,2	117,9	125,3			
534			46,3	54,0	61,7	77,2	84,9	92,6	96,5	108,0	123,5	131,2	132,9		
595			49,2	60,2	68,8	86,0	94,6	103,2	107,5	120,4	137,6	146,2	148,0		
621				62,8	71,8	89,7	98,7	107,7	112,2	125,6	143,6	152,6	154,5	163,9	
681				66,9	78,7	98,4	108,3	118,1	123,0	137,8	157,5	167,3	169,4	179,7	
723					83,6	104,5	114,9	125,4	130,6	146,3	167,2	177,6	179,9	190,8	
800					87,4	115,6	127,2	138,7	144,5	161,9	185,0	196,5	199,1	211,1	
932						134,7	148,2	161,6	168,4	188,6	215,5	229,0	231,9	245,9	
1000						136,6	159,0	173,4	180,6	202,3	231,2	245,7	248,8	263,9	
1100							165,3	190,8	198,7	222,6	254,3	270,2	273,7	290,3	
1200								196,7	213,4	242,8	277,5	294,8	298,6	316,7	
1400										267,7	323,7	343,9	348,3	369,5	
1600											349,7	393,1	398,1	422,2	
2000												394,7	442,6	527,8	
Nrd,s		21,9	34,1	49,2	66,9	87,4	136,6	165,3	196,7	213,4	267,7	349,7	394,7	442,6	546,4

- Leistungsdaten:** Lasten in kN für Einzelanker in Druckluft gebohrte Löcher in Beton C20/25°C* für Lang- / Kurzzeit Temperatur 50°C / 80°C. Ohne Einfluss von Rand- oder Achsabständen.
- Widerstand Verbundfestigkeit:** Gültig für alle Bohrmethoden in guten Konditionen. Für alle weiteren Verbundkonditionen x 0.7.