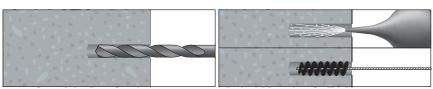


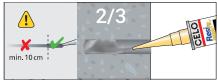
Injektionssystem ResiFIX

Montage in Beton und Vollstein

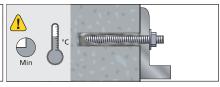


1. Bohrloch erstellen

2. Bohrloch reinigen (4x Ausblasen, 4x Bürsten)



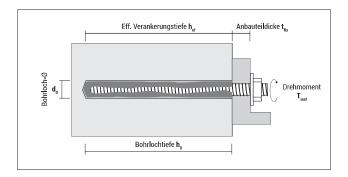




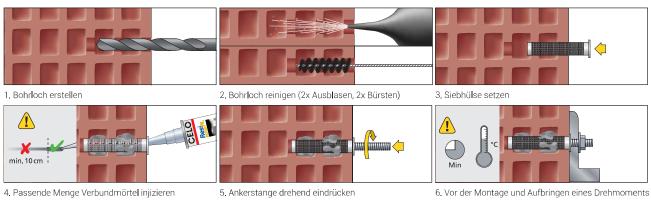
3. Die ersten 10 cm verwerfen. Passende Menge Verbundmörtel injizieren (min. 2/3 des Bohrloches)

4. Ankerstange drehend eindrücken

5. Vor der Montage und Aufbringen eines Drehmoments Aushärtezeit beachten

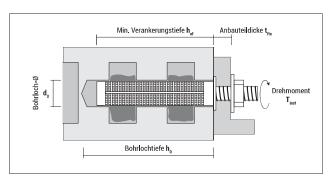


Montage in Hochlochziegel



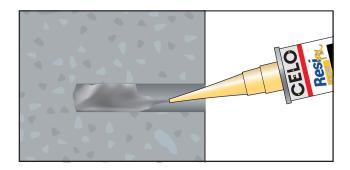
(Hülse komplett füllen)

Aushärtezeit beachten



Injektionssystem ResiFIX

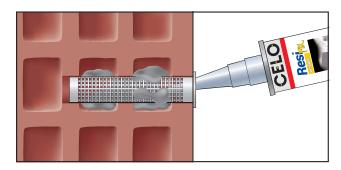
Empfohlene Verbrauchsmengen (alle Arten)



Verbrauch in Vollbaustoffen Berechnungsmethode: Füllung des Bohrlochs komplett*)

Ankerstange		Bohrloch		Anzahl Befestigungen pro ResiFIX Kartusche						
RAST	$d_{_0}$	h _{ef, Stand} 1)	Volumen	165 ml	280 ml	300 ml	345 ml	410 ml		
oder VA AST	[mm]	[mm]	[cm³=ml]	[Befestigun- gen]	[Befestigun- gen]	[Befestigun- gen]	[Befestigun- gen]	[Befestigun - gen]		
M8	10	80	6,3	26,3	44,6	47,8	54,9	65,3		
M10	12	90	10,2	16,2	27,5	29,5	33,9	40,3		
M12	14	110	17,0	9,7	16,5	17,7	20,4	24,2		
M16	18	125	31,8	5,2	8,8	9,4	10,9	12,9		
M20	24	170	76,9	2,1	3,6	3,9	4,5	5,3		
M24	28	210	129,2	1,3	2,2	2,3	2,7	3,2		
M30	35	280	269,3	0,6	1,0	1,1	1,3	1,5		

⁹ Gemäß ETA-Zulassung muss das Bohrloch nur zu 2/3 mit Verbundmörtel gefüllt werden. Erfahrungsgemäß verwendet der Anwender mehr, so dass hier mit der Füllung des kompletten Bohrlochs gerechnet wird.



Verbrauch in Lochsteinen mit Siebhülse Berechnungsmethode: Füllung der Siebhülse komplett + 15%

	Ankerstange		Bohrloch	_	Anzahl Befestigungen pro ResiFIX Kartusche						
Siebhülse	RAST	d_{o}	h_o	Volumen	165 ml	280 ml	300 ml	345 ml	410 ml		
	oder VA AST	[mm]	[mm]	[cm³=ml]	[Befestigun- gen]	[Befestigun- gen]	[Befestigun- gen]	[Befestigun- gen]	[Befestigun- gen]		
SH 12/80	M6 / M8	12	85	9,1	15,9	26,9	28,8	33,2	39,4		
SH 16/85	M8 / M10	16	90	17,1	8,4	14,3	15,3	17,6	20,9		
SH 16/130	M8/M10	16	135	26,1	5,5	9,3	10,0	11,5	13,6		
SH 20/85	M12/M16	20	90	26,7	5,4	9,1	9,8	11,2	13,4		
SH 20/130	M12/M16	20	135	40,8	3,5	6,0	6,4	7,3	8,7		
SH 20/200	M12/M16	20	205	62,8	2,3	3,9	4,2	4,8	5,7		

Injektionssystem

ResiFIX Pure Epoxy

Zulassungen und Zertifikate











Klasse A+: Geringste Emissionen kritischer Stoffe in geschlossenen Räumen nach der Aushärtung

 Gesundheitlich unbedenklich



Nachhaltigkeitszertifizierung LEED

Umweltfreundliches, schadstoff- und emissionsarmes sowie nachhaltiges Bauen



Verwendung unter seismischen Einwirkungen

Getestet für den Einsatz in erdbebengefährdeten Gebieten



Europäisch Technische Bewertung Option 1 für gerissenen und ungerissenen Beton (M8 - M30)

Für noch mehr Sicherheit - auch bei kritischen Anwendungen





Bei jeder Kartusche ist eine Mischdüse und eine Mischdüsenverlängerung inklusive

dadurch können auch tiefere Bohrlöcher gefüllt werden



Sehr hohe Lasten

Schwerlast-Einsatz



Verwendung auch bei wassergefüllten Bohrlöchern und einsetzbar bei Berührung mit Trinkwasser

Erweiterter Einsatzbereich



Feuerschutzprüfung F120

Erfüllt Brandschutzanforderungen



Europäisch Technische Bewertung für nachträgliche Bewehrungsanschlüsse (Ø8 - Ø25)

Für mehr Anwendungsflexibilität



Styrolfreier Verbundmörtel



Pure Epoxy BRSF (styrolfrei)

Тур	ArtNr.	Inhalt [ml]	Mischdüsen inkl. [Stück]	Mischdüsenverlänge- rung (200mm) inkl. [Stück]	Haltbarkeit [Monate]	*ETA	€/ Stück	[Stück]
BR 385 SF	385CRPE	385	1	1	24	•	47,70	12
BR 585 SF	585CRPE	585	1	1	24	•	60,00	12
BR 1400 SF	1400CRPE	1400	1	1	24	•	124,40	12

Lieferzeit auf Anfrage

Aushärtezeiten ResiFIX Pure Epoxy BRSF									
Temperatur des Untergrundes	[°C]	>-10	> -5	> 0	> +5	>+10	>+20	> +30	> +40
Max. Verarbeitungszeit	[min]	-	-	-	120	90	30	20	12
Min. Aushärtezeit 1)	[min]	_	-	-	50h	30h	10h	6h	4h

¹⁾ Doppelte Aushärtezeiten in nassem Beton

Verankerung in Beton

Zulässige Lasten F_{xt} in [kN] in ungerissenem Beton C20/25 (Option 7) und gerissenem Beton C20/25 (Option 1) ohne Einfluss von Rand- und Achsabständen, Montagekennwerte und Bauteilabmessungen. Teilsicherheitsbeiwerte nach ETAG 001 sind berücksichtigt (γ_M und γ_F). Bemessungsmethode nach TR029. Bei der Bemessung ist die ETA-Bewertung zu beachten,

Ankerstangen RESI A	ST, VA A	ST	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M 27	M30
Bohrloch-Ø	d_o	[mm]	10	12	14	18	24	28	30	35
Verankerungstiefe h _{ef,min} /h _{ef,stand}	/h _{ef,max}	[mm]	60/80/96	60/90/120	70 / 110 / 144	80 / 125 / 192	90 / 170 / 240	96/210/288	108 / 240 / 324	120/280/360
Zulässige Zuglast 1) 2	^{2]} [24 ℃ /	40 °C	l ^{3]} in ungeriss	enem Beton (trocken oder f	eucht]				
Galv. verz. 5.8	N _{zu}	[kN]	8,7/8,7/8,7	9,3 / 13,8 / 13,8	11,7/20,0/20,0	14,3 / 28,0 / 37,3	14,7/38,1/58,3	16,2/52,3/83,9	19,8 / 63,9 / 98,8	22,6 / 80,5 / 117,3
nichtrostender Stahl A4	N _{zul}	[kN]	9,0/9,8/9,8	9,3 / 15,5 / 15,5	11,7/22,5/22,5	14,3/28,0/41,9	14,7/38,1/63,9	16,2/52,3/84,0	19,8/57,4/57,4	22,6 / 70,0 / 70,0
Zulässige Zuglast 1) 2	^{?]} [24 ℃ /	40 °C	l ^{3]} in gerissen	em Beton (tro	cken oder feu	cht]				
Galv. verz. 5.8	N _{zu}	[kN]	4,2/5,6/6,7	5,2/7,9/10,5	7,9/12,3/16,2	10,2/16,2/24,9	10,5/21,8/30,8	11,5/29,6/40,6	14,1/38,1/50,8	16,1 / 49,4 / 63,5
nichtrostender Stahl A4	N _{zu}	[kN]	4,2/5,6/6,7	5,2/7,9/10,5	7,9/12,3/16,2	10,2/16,2/24,9	10,5/21,8/30,8	11,5/29,6/40,6	14,1 / 38,1 / 50,8	16,1 / 49,4 / 63,5
Zulässige Zuglast 1) 2	¹ [43°C/	′60°C∶] ^{3]} in ungeris	senem Beton (trocken oder	feucht)				
Galv. verz. 5.8	N ₇₁	[kN]	5,7/7,6/8,7	7,1 / 10,7 / 13,8	9,4/14,8/19,4	13,6/21,2/32,6	14,7 / 29,1 / 41,0	16,2/40,4/55,4	19,8/51,9/69,2	22,6 / 67,3 / 86,6
nichtrostender Stahl A4	N _{zu}	[kN]	5,7 / 7,6 / 9,1	7,1 / 10,7 / 14,2	9,4/14,8/19,4	13,6/21,2/32,6	14,7/29,1/41,0	16,2/40,4/55,4	19,8/51,9/57,4	22,6 / 67,3 / 70,0
Zulässige Zuglast 1)2	¹¹ [43°C/	′60°C∶] ^{3]} in gerisse	nem Beton (tro	ocken oder fet	ıcht)				
Galv. verz. 5.8	N _{z,i}	[kN]	2,7/3,6/4,3	3,4/5,0/6,7	4,7/7,4/9,7	6,4/10,0/15,3	6,7/12,7/18,0	8,6/18,8/25,9	11,1/24,2/32,3	13,5/31,4/40,4
nichtrostender Stahl A4	N _{zul}	[kN]	2,7/3,6/4,3	3,4/5,0/6,7	4,7/7,4/9,7	6,4/10,0/15,3	6,7/12,7/18,0	8,6/18,8/25,9	11,1/24,2/32,3	13,5/31,4/40,4
Zulässige Querlast ¹		ricco	nom Boton							
Galv. verz. 5.8	V _{zul}	[kN]	5,2	8,3	12,0	22,4	35,0	45,2 / 50,4 / 50,4	55,5 / 65,6 / 65,6	63,2 / 80,1 / 80,1
nichtrostender Stahl A4	V _{zul}	[kN]	5,9	9,3	13,5	25,1	39,2	45,2 / 56,5 / 56,5	34,5 / 34,5 / 34,5	42,1 / 42,1 / 42,1
Zulässige Querlast ¹	^I in geris	sener	m Beton							
Galv. verz. 5.8	V _{zul}	[kN]	5,2	8,3	12,0	22,4/22,4/22,4	29,3 / 35,0 / 35,0	32,2 / 50,4 / 50,4	39,6 / 65,6 / 65,6	45,1 / 80,1 / 80,1
nichtrostender Stahl A4	V_{zul}	[kN]	5,9	9,3	13,5	24,5 / 25,1 /25,1	29,3 / 39,2 / 39,2	32,2 / 56,5 / 56,5	34,5/34,5/34,5	42,1 / 42,1 / 42,1
Zulässiges Biegemoment (Galv. verz. 5.8)	M _{zul}	[Nm]	10,7	21,4	37,4	94,9	185,2	320,0	476,2	642,1
Zulässiges Biegemoment (nichtrostender Stahl A4)	M_{zul}	[Nm]	12,0	24,0	41,9	106,4	207,8	359,0	250,1	337,2
Achs- und Randabstä	ände									
Achsabstand	S _{cr,N}	[mm]	180/240/288	180/270/360	210/330/432	240/375/576	270/510/720	288/630/864	324/720/972	360/840/1080
Randabstand	C _{cr,N}	[mm]	90/120/144	90/135/180	105/165/216	120/188/288	135/255/360	144/315/432	162/360/486	180/420/540
Minimaler Achsabstand	S _{min}	[mm]	40	50	60	80	100	120	135	150
Minimaler Randabstand	C _{min}	[mm]	40	50	60	80	100	120	135	150
Mindestbauteildicke	h _{min}	[mm]	h _e	_r +30 mm≥100 m	im I			h _{ef} + 2d _o		
Max. Installationsdreh- moment	T _{inst} ≤	[Nm]	10	20	40	80	120	160	180	200

 $[\]overline{}^{1)}$ Werte gelten für $h_{\rm ef,\,min}$ / $h_{\rm ef,\,stand}$ / $h_{\rm ef,\,max}$

²⁾ Bei höheren Betonfestigkeiten bis C50/60 erhöhen sich die Zuglastwerte um bis zu 10%.

³⁾ Max. Langzeit-Temperatur / max. Kurzzeit-Temperatur im Einbauzustand. Für den Temperaturbereich 43° C/ 72° C siehe ETA-Bewertung Bei Unterschreitung des char. Rand-/Achsabstandes (C_{cr} bzw. S_{cr}) muss die Tragfähigkeit abgemindert werden. h_{min} , S_{min} und C_{min} dürfen nicht unterschritten werden.