

Technisches Datenblatt

Seite: 1 / 3

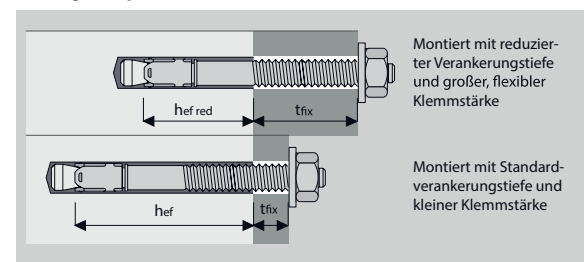
PBA Bolzenanker für gerissenen und ungerissenen Beton

- Zugelassen für: Gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
- Auch geeignet für: Beton B15 bis B55, Naturstein mit dichtem Gefüge
- Zur Befestigung von: Stahl- (und Holz-) konstruktionen, Fassaden- und Fensterelementen, Geländern, Konsolen, Maschinen, Treppen, Toren, etc.
- Bolzenanker zur Verwendung in zeitsparender Durchsteckmontage
- Hohe Tragfähigkeit bei kleinen Achs- & Randabständen
- Vielseitiger Einsatz für Mittel- und Schwerlastanwendungen
- Stahl, verzinkt
- Bedingungen der Europäischen Technischen Zulassungen / Bewertung ETA-99/0010, Option 1 müssen eingehalten werden
- Für Funktionserhalt geeignet
- Seismic C1 & C2

1) Gilt nur für Standardverankerungstiefe



Montagebeispiele



Informationen

Art.-Nr.	05106473	05106474	05106475	05106476
ID-Nr.	057226	057227	057228	057229
Type	PBA 8-10-21/75	PBA 8-30-41/95	PBA 8-50-61/115	PBA 10-10-30/90
VPE	100	100	100	50
Bolzenlänge [L]	75 mm	95 mm	115 mm	90 mm
Gewinde [Ø x L] mm	M8 x 32	M8 x 52	M8 x 72	M10 x 42
Standard-Verankerungstiefe				
Klemmstärke [t_{fix}]	10 mm	30 mm	50 mm	10 mm
Verankerungstiefe [h_{ef}]	46 mm	46 mm	46 mm	60 mm
Setztiefe [h_{nom}]	52 mm	52 mm	52 mm	68 mm
Bohrloch [Ø x Tiefe]	8 x 60 mm	8 x 60 mm	8 x 60 mm	10 x 75 mm
Reduzierte-Verankerungstiefe				
Klemmstärke [$t_{fix,red}$]	21 mm	41 mm	61 mm	30 mm
Verankerungstiefe [$h_{ef,ed}$]	35 mm	35 mm	35 mm	40 mm
Setztiefe [$h_{nom,red}$]	41 mm	41 mm	41 mm	48 mm
Bohrloch [Ø x Tiefe]	8 x 49 mm	8 x 49 mm	8 x 49 mm	10 x 55 mm

Technisches Datenblatt

Seite: 2 / 3

PBA Bolzenanker mit großer Unterlegscheibe

Informationen

Art.-Nr.	05106477	05106478	05106479
ID-Nr.	057230	057231	057232
Type	PBA 10-30-50/110	PBA 10-50-70/130	PBA 12-10-30/105
VPE	50	50	25
Bolzenlänge [L]	110 mm	130 mm	115 mm
Gewinde [Ø x L] mm	M10 x 62	M10 x 82	M12 x 46
Standard-Verankerungstiefe			
Klemmstärke [t_{fix}]	30 mm	50 mm	10 mm
Verankerungstiefe [h_{ef}]	60 mm	60 mm	70 mm
Setztiefe [h_{nom}]	68 mm	68 mm	80 mm
Bohrloch [Ø x Tiefe]	10 x 75 mm	10 x 75 mm	12 x 90 mm
Reduzierte-Verankerungstiefe			
Klemmstärke [$t_{fix,red}$]	50 mm	70 mm	30 mm
Verankerungstiefe [$h_{ef,ed}$]	40 mm	40 mm	50 mm
Setztiefe [$h_{nom,red}$]	48 mm	48 mm	60 mm
Bohrloch [Ø x Tiefe]	10 x 55 mm	10 x 55 mm	12 x 70 mm

Technisches Datenblatt

Seite: 3 / 3

PBA Bolzenanker mit großer Unterlegscheibe

Lasten und Kennwerte				M8		M10		M12	
Standard Verankerungstiefe	h_{ef}	[mm]	46	-	60	-	70	-	
Reduzierte Verankerungstiefe	$h_{ef, red}$	[mm]	-	35	-	40	-	50	
gerissener Beton									
Zulässige Zuglast	C20/25	zul. N	[kN]	2,4	2,4	4,3	3,6	7,6	5,8
	C25/30	zul. N	[kN]	2,7	2,7	4,8	4,0	8,5	6,5
	C30/37	zul. N	[kN]	2,9	2,9	5,2	4,4	9,3	7,1
	C40/50	zul. N	[kN]	3,4	3,4	6,1	5,1	10,8	8,2
	C50/60	zul. N	[kN]	3,8	3,8	6,8	5,6	12,0	9,2
ungerissener Beton									
Zulässige Zuglast	C20/25	zul. N	[kN]	5,7	3,6	7,6	4,3	11,9	8,3
	C25/30	zul. N	[kN]	6,4	4,0	8,5	4,8	13,3	9,3
	C30/37	zul. N	[kN]	7,0	4,4	9,3	5,2	14,6	10,1
	C40/50	zul. N	[kN]	7,5	5,1	10,8	6,1	16,8	11,7
	C50/60	zul. N	[kN]	7,5	5,6	12,0	6,8	18,8	13,1
gerissener / ungerissener Beton									
Zulässige Querlast	C20/25	zul. V	[kN]	7,0	7,0	11,5	10,0/11,5	17,1	13,9/17,1
	≥ C25/30	zul. V	[kN]	7,0	7,0	11,5	11,1/11,5	17,1	15,6/17,1
Zulässiges Biegemoment		zul. M	[Nm]	13,1	13,1	26,9	26,9	46,9	46,9
Achs- und Randabstände									
Verankerungstiefe	h_{ef}	[mm]	46	35	60	40	70	50	
Charakteristischer Achsabstand	$s_{cr, N}$	[mm]	138	105	180	120	210	150	
Charakteristischer Randabstand	$c_{cr, N}$	[mm]	69	52,5	90	60	105	75	
Minimale Achs- und Randabstände für Standardbauteildicke									
gerissener Beton									
Standardbauteildicke	$h_{min,1}$	[mm]	100	-	120	-	140	-	
Minimaler Achsabstand / für Randabstand c	s_{min} / c	[mm]	40/70	-	45/70	-	60/100	-	
Minimaler Randabstand / für Achsabstand s	c_{min} / s	[mm]	40/80	-	45/90	-	60/140	-	
ungerissener Beton									
Minimaler Achsabstand / für Randabstand c	s_{min} / c	[mm]	40/80	-	45/70	-	60/120	-	
Minimaler Randabstand / für Achsabstand s	c_{min} / s	[mm]	50/100	-	50/100	-	75/150	-	
Minimale Achs- und Randabstände für Mindestbauteildicke									
gerissener Beton									
Mindestbauteildicke	$h_{min,2} / h_{min,3}$	[mm]	80	80	100	80	120	100	
Minimaler Achsabstand / für Randabstand c	s_{min} / c	[mm]	40/70	50/60	45/90	50/100	60/100	50/160	
Minimaler Randabstand / für Achsabstand s	c_{min} / s	[mm]	40/80	40/185	50/115	65/180	60/140	65/250	
ungerissener Beton									
Minimaler Achsabstand / für Randabstand c	s_{min} / c	[mm]	40/80	50/60	60/140	50/100	60/120	50/160	
Minimaler Randabstand / für Achsabstand s	c_{min} / s	[mm]	50/100	40/185	90/140	65/180	75/150	100/185	
Montagedaten									
Bohrlochdurchmesser	d_o	[mm]	8	8	10	10	12	12	
Durchgangsloch im Anbauteil	d_f	[mm]	9	9	12	12	14	14	
Bohrlochtiefe	h_1	[mm]	60	49	75	55	90	70	
Drehmoment beim Verankern, Stahl galvanisiert	T_{inst}	[Nm]	20	20	25	25	45	45	
Drehmoment beim Verankern, Stahl diffusionsverzinkt	T_{inst}	[Nm]	16	16	22	22	40	40	
Schlüsselweite	SW	[mm]	13	13	17	17	19	19	



Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Europäischen Technischen Bewertung ETA-99/0010 zur Verwendung im ungerissenen Beton (Option 1)

Zulässige Lasten nach EN 1992-4 ohne den Einfluss von Achs- und Randabständen. Der Gesamtsicherheitsbeiwert (γ_M und γ_r) wurde berücksichtigt.

Montage

