

Anwendungs- / Verarbeitungshinweis

Leistungsdaten SCREWanchor

Artikelnummer:

119974, 119975, 119978, 119979, 119980, 119981, 119983, 119984, 119985,
119986, 119987, 119988, 119991, 119992, 119993, 119994, 119995, 119996,
119998, 119999, 120093, 120233, 120294, 120295, 120296, 120298, 120301,
120302, 120303, 120304, 120305, 120306, 120307, 120309, 120312, 120334,
120335, 120482, 120483, 120484, 120485, 155688, 155689, 155690, 155692,
163155, 163156, 163157, 163158, 163159, 163160, 169342

Sprachen:

de

Schwerlastbefestigung

Leistungsdaten **SCREW***anchor* MMS Ø 5 – Ø 7,5 mm

Hinweise

- Größte zulässige Lasten eines Ankers in Normalbeton C20/25. Bei der Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid Z-21.1-1503 (Ø 6 - Ø 7,5 verzinkt; ZI) bzw. Z-21.1-1697 (Ø 7,5 A4) sowie der Prüfbericht 3815/0592 zur Feuerwiderstandsdauer zu beachten.
Die Angaben für Kalksandvollsteine, Klinker und Vollziegel sind empfohlene Gebrauchslasten. Sie sind nicht Bestandteil der Zulassung.
Werte in Klammern () sind gültig bei Verankerung leichter Deckenbekleidungen und Unterdecken nach DIN 18168.

Ankergröße Zul. Werte			MMS 5 ZI	MMS 6 ZI	MMS 7,5 ZI	MMS 7,5 ZI	MMS 7,5 A4
Druckzone (ungerissener Beton B25 bzw. C20/25) Zulässige Last Zug-, Quer-, Schrägzug unter jedem Winkel	F zul	[kN]	0,3 F empf	1,5	2,0	3,0	2,0
Verankerung leichter Deckenbekleidung und Unterdecken nach DIN 18168	F zul	[kN]	-	0,3	0,5	0,8	0,5
Kalksandvollstein	F empf	[kN]	0,5	1,1	1,4	1,4	1,4
Klinker	F empf	[kN]	0,5	1,1	1,4	1,4	1,4
Vollziegel	F empf	[kN]	0,3	0,5	0,8	0,8	0,8
Feuerwiderstandsdauer	F30	[kN]	0,50	0,90	1,50	1,50	1,50
	F60	[kN]	0,30	0,60	1,10	1,10	1,10
	F90	[kN]	0,25	0,40	0,80	0,80	0,80
	F120	[kN]	0,10	0,30	0,50	0,50	0,50
Bauteilabmessungen und Montagedaten							
Zulässiges Biegemoment	M zul	[Nm]	-	5,1	10,0	10,0	5,4
Effektive Verankerungstiefe	h ef	[mm]	30	40	40	50	40
Setztiefe	h nom	[mm]	45	45	45	55	55
Randabstand	C	[mm]	120	160 (200)	160 (200)	200 (200)	160 (200)
Achsabstand	S	[mm]	60	80 (100)	80 (100)	80 (100)	80 (100)
Mindestbauteildicke	h min	[mm]	90	105	105	115	115
Kerndurchmesser	d k	[mm]	3,5	4,5	5,7	5,7	5,7
Außendurchmesser	d s	[mm]	5,0	6,4	7,5	7,5	7,5
Bohrerinnendurchmesser	d 0	[mm]	4,0	5,0	6,0	6,0	6,0
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil	d f	[mm]	5,5	6,5	8,5	8,5	8,0
Drehmoment beim Verankern	T inst	[Nm]	12	12	20	20	20

Schwerlastbefestigung

Leistungsdaten **SCREW***anchor* MMS M 10 – M 12

Hinweise

- Größte zulässige Lasten eines Ankers in Normalbeton C20/25. Bei der Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid ETA-05/0010 (verzinkt, ZI) bzw. ETA-05/0011 (A4) sowie der Prüfbericht 3815/0592 zur Feuerwiderstandsdauer zu beachten.

Ankergröße Zul. Werte eines Einzeldübels				MMS 10 ZI	MMS 10A4	MMS 12 ZI	MMS 12 A4
Zulässige Zuglast	Zugzone (gerissener Beton C20/25)	N zul	[kN]	3,6	3,6	4,8	4,8
	Druckzone (ungerissener Beton C20/25)	N zul	[kN]	4,8	4,8	6,3	6,3
Querlast	Zugzone (gerissener Beton C20/25)	V zul	[kN]	7,6	9,5	12,4	13,8
	Druckzone (ungerissener Beton C20/25)	V zul	[kN]	7,6	9,5	12,4	15,7
Feuerwiderstandsdauer		F30	[kN]	2,7	2,7	4,4	4,4
		F60	[kN]	2,0	2,0	3,2	3,2
		F90	[kN]	1,5	1,5	2,4	2,4
		F120	[kN]	1,0	1,0	1,5	1,5
Bauteilabmessungen und Montagedaten							
Zulässiges Biegemoment		M zul	[Nm]	18,7	22,2	40,4	45,9
Effektive Verankerungstiefe		h ef	[mm]	47,5	47,5	54,5	54,5
Setztiefe		h nom	[mm]	65	75	75	90
Charakteristischer Randabstand		C cr, sp	[mm]	71,3	71,3	81,2	81,2
Minimaler Randabstand		C min	[mm]	50	50	60	60
Charakteristischer Achsabstand		S cr, sp	[mm]	142,5	142,5	163,5	163,5
Minimaler Achsabstand		S min	[mm]	50	50	60	60
Mindestbauteildicke		h min	[mm]	115	130	125	140
Kerndurchmesser		d k	[mm]	7,6	7,6	9,7	9,6
Außendurchmesser		d s	[mm]	10,1	10,1	12	12,4
Bohrerenndurchmesser		d 0	[mm]	8	8	10	10
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil		d f	[mm]	12	12	14	14
Drehmoment beim Verankern		T inst	[Nm]	40	40	55	55