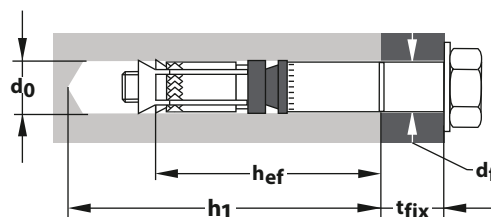


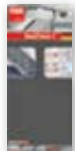



Eigenschaften

- Starker Halt auch bei Hohllagen
- Bauaufsichtlich zugelassen
- Für gerissenen und ungerissenen Beton
- Feuerwiderstandsklasse R120 geprüft
- Geringe Achs- und Randabstände
- Seismic



www.YouTube.com/toxgermany

Verpackung	Art.-Nr.	Typ	Inhalt Anker	Dübel	Dübel-länge	Antrieb	Bohrer-Ø	min. Bohrloch-tiefe	min. Veranker-ungstiefe	Stärke Anbauteil	Dreh-moment Anzug	Zulassung
	Dual Force 1		pro Pack	M	mm		d0 / df ø mm	h1 ≥ mm	hef ≥ mm	tfix ≤ mm	Tinst Nm	ETA ■
	032 100 02	10/10	50x	M6	75	SW10	10 / 12	65	50	10	15	■
	032 100 03	10/30	50x	M6	95	SW10	10 / 12	65	50	30	15	■
	032 100 12	12/10	50x	M8	85	SW13	12 / 14	80	60	10	30	■
	032 100 13	12/30	50x	M8	105	SW13	12 / 14	80	60	30	30	■
	032 100 14	12/50	25x	M8	125	SW13	12 / 14	80	60	50	30	■
	032 100 22	15/15	25x	M10	106	SW17	15 / 17	95	71	15	50	■
	032 100 23	15/25	25x	M10	116	SW17	15 / 17	95	71	25	50	■
	032 100 24	15/45	25x	M10	136	SW17	15 / 17	95	71	45	50	■
	032 100 32	18/10	20x	M12	117	SW19	18 / 20	105	80	10	80	■
	032 100 33	18/20	20x	M12	127	SW19	18 / 20	105	80	20	80	■
	032 100 34	18/40	20x	M12	147	SW19	18 / 20	105	80	40	80	■
	032 100 43	24/20	10x	M16	150	SW24	24 / 26	130	100	20	160	■
	032 100 44	24/50	10x	M16	180	SW24	24 / 26	130	100	50	160	■
	Dual Force 1		pro Pack	M	mm		d0 / df ø mm	h1 ≥ mm	hef ≥ mm	tfix ≤ mm	Tinst Nm	ETA ■
	032 700 031	10/30	2x	M6	95	SW10	10 / 12	65	50	30	15	-
	032 700 131	12/30	2x	M8	105	SW13	12 / 14	80	60	30	30	-
				M10	116	SW17	15 / 17	95	71	25	50	-



Dual Force 1	M6	M8	M10	M12	M16
Effektive Verankerungstiefe	50 mm	60 mm	71 mm	80 mm	100 mm
Zulässige zentrische Zuglast eines Einzeldübel ohne Randeinfluss N_{zul}					
gerissener Beton C20/25	240 kg	570 kg	760 kg	1230 kg	1710 kg
ungerissener Beton C20/25	760 kg	950 kg	1430 kg	1720 kg	2400 kg
Zulässige Querlast eines Einzeldübel ohne Randeinfluss V_{zul} SZ-S					
gerissener Beton C20/25	1000 kg	1590 kg	2050 kg	2450 kg	3430 kg
ungerissener Beton C20/25	1010 kg	1710 kg	2750 kg	3430 kg	4800 kg
zulässiges Biegemoment	6,9 Nm	17,1 Nm	34,3 Nm	60 Nm	152 Nm
Bauteilabmessungen und Montagekennwerte					
minimaler Achsabstand s_{min} für Randabstand C	50/80 mm	60/100 mm	70/120 mm	80/160 mm	100/180 mm
minimaler Randabstand c_{min} für Achsabstand S	50/100 mm	60/120 mm	70/175 mm	80/200 mm	100/220 mm
Mindestbauteildicke h_{min}	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	200 mm
Bohrerinnendurchmesser d_0	10 mm	12 mm	15 mm	18 mm	24 mm
Bohrlochtiefe $h_1 \geq$	65 mm	80 mm	95 mm	105 mm	130 mm
Durchgangsloch im anzuschliessendem Bauteil $d_f \leq$	12 mm	14 mm	17 mm	20 mm	26 mm
Drehmoment beim Verankern T_{inst}	15 Nm	30 Nm	50 Nm	80 Nm	160 Nm

- Bei der Bemessung ist die gesamte Leistungserklärung des Dual Force 1 zu beachten
- Es sind die Teilsicherheitswerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert von $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt
- Für sicherheitsrelevante Befestigungen sind zugelassene Dübel zu verwenden (siehe auch TOX-Prospekt "Dübel-Ratgeber")

Beschreibung & Einsatzbereich

- Aus galvanisch verzinktem Stahl mit Sechskantschraube
- Der rote Kunststoffring dient als Hohlarenausgleich, sichert das dauerhafte Verspannen des Befestigungsteils gegen den Untergrund und verhindert ein Mitdrehen des Ankers bei der Montage
- Abmessungen \geq M8 für die Befestigung von Sprinkleranlagen geeignet



Verarbeitung & Montage

- Nur für trockene Innenräume geeignet
- Unbedingt auf vorgeschriebenes Drehmoment achten
- Weitere technische Daten siehe Leistungserklärung 0756-CPD-0059
- Durchsteckmontage

