Technisches Datenblatt

TDB 07.51DAT INJEKTIONSMÖRTEL VINYLESTER 2-K OHNE STYROL



Produkt

Der chemische Dübel auf Basis von Vinylesterharzen ermöglicht die Verankerung in allen Arten von Untergründen bei Temperaturen bis zu 40° C. Er kann in Untergründen aus Beton, Blöcken, Vollmauerwerk, Hohlziegel, Naturstein und Leichtbeton auch bei höchsten Temperaturen verankert werden. Geeignet für extreme Belastungen und Befestigungen nicht Holz- oder Stahlkonstruktionen, Fassadenelemente, Sportgeräte, Gerüste, Fußgeländer, Pfosten, Zäune, Kabeltrassen, Handläufe, Markisen, Tore, etc. Dank seiner ausgezeichneten Chemikalienbeständigkeit kann es auch zur Verankerung von z. B. Treppen in Schwimmbädern oder Verkehrsschildern an Straßen und Gehwegen verwendet werden.

Eigenschaften

- Extreme Belastung
- Hohe Biege- und Druckbeständigkeit
- Innen und außen
- Sofort verwendbar, leicht aufzutragen, geruchsneutral
- Verarbeitungstemperatur -10° bis 40°C (gilt auch für den Untergrund)
- Auch in überfluteten Löchern (ohne Frost) verwendbar
- Kurze Aushärtezeit bei höheren Temperaturen
- Sehr gute mechanische, thermische (bis zu 120°C) und chemische Beständigkeit
- Für Gewindestangen M8 bis M30
- Für Bewehrungsstahl Ø8 bis Ø32
- Hohe Festigkeit der verankerten Materialien ohne Spreizdruck
- ETA-Bescheinigung

Verwendung

- Chemische Verankerung von Stahlstäben, Geländerfüßen und Bolzen
- Verankerung in Untergründen aus Beton, Mauerwerk, Stein usw.
- Verankerung der mechanischen Befestigung von Schaufenstern, Garagentoren, Schaufenstern usw.
- Geeignet für die Verankerung in der Nähe der Kanten des Bauwerks
- Geeignet für die Befestigung der Bewehrung von Stahlbetonwänden, Stehbolzen, Gewindestangen, Gewindeeinsätze, etc.

Verpackung

- Kartusche 280 ml

Farbe

- Grau

Vertriebsstelle AT: Den Braven SK s.r.o., Polianky 17, 844 31 Bratislava, Slowakische Republik
Betriebsadresse: Priemyselná 1, 900 21 Svätý Jur, Slowakische Republik,
Firmen-ID. Nr. / IČO: 35740141 UID-Nummer / Umsatzsteuer-ID: SK2020211149
tel: +43 650 671 7655, info@distyk.at, www.distyk.at

Technische Daten			
Basis	ungesättigte Vinylesterharze in Methacrylmonomeren (styrolfrei)		
Dichte	g/ml	1,70	ISO 7390
Hitzebeständigkeit	°C	-40/ +120	nach Aushärtung
Anwendungstemperatur	°C	-10 bis +40	
Hitzebeständigkeit	°C	-15	im Transit
Haltbarkeitsdauer	Monate	18	Von unten nach oben!!! Bei Temperaturen von +5 °C bis +25 °C

Minimale Aushärtungszeit									
Temperatur des Substrats (°C)	-10 bis -4	-5 bis -1	0 bis +5	+5 bis +9	+10 bis +19	+20 bis +29	+30 bis +34	+35 bis +39	40
Gelierung (min.)	90	90	45	25	15	6	4	2	1,5
Aushärtungszeit (min.)	24 h	14 h	7 h	2 h	80	45	25	20	15

Montageparameter - Gewindestange										
Durchmesser der Gewindestange			**M8**	**M10**	**M12**	**M16**	**M20**	**M24**	**M27**	**M30**
Durchmesser der Bohrung	$Ød_0$	[mm]	10	12	14	18	24	28	32	35
Minimale Lochtiefe	$h_{ef,min}$	[mm]	60	60	70	80	90	96	108	120
Maximale Lochtiefe	$h_{ef,max}$	[mm]	160	200	240	320	400	480	540	600
Mindestabstand zwischen den Ankern	s_{min}	[mm]	40	50	60	80	100	120	135	150
Mindestabstand vom Rand	c_{min}	[mm]	40	50	60	80	100	120	135	150
Mindestdicke des Grundmaterials	h_{min}	[mm]	hef + 30 ≥ 100			hef + $2d_0$				
Anzugsdrehmoment	T_{inst}	[Nm]	10	20	40	80	120	160	180	200

Montageparameter - Bewehrungsstab											
Durchmesser der Bewehrungsstäbe			**M8**	**M10**	**M12**	**M14**	**M16**	**M20**	**M25**	**M28**	**M32**
Durchmesser der Bohrung	$Ød_0$	[mm]	12	14	16	18	20	24	32	35	40
Minimale Lochtiefe	$h_{ef,min}$	[mm]	60	60	70	75	80	90	100	112	128
Maximale Lochtiefe	$h_{ef,max}$	[mm]	160	200	240	280	320	400	480	540	640
Mindestabstand zwischen den Ankern	s_{min}	[mm]	40	50	60	70	80	100	125	140	160
Mindestabstand zum Rand	c_{min}	[mm]	40	50	60	70	80	100	125	140	160
Mindestdicke des Grundmaterials	h_{min}	[mm]	hef + 30 ≥ 100			hef + $2d_0$					

Vertriebsstelle AT: Den Braven SK s.r.o., Polianky 17, 844 31 Bratislava, Slowakische Republik
Betriebsadresse: Priemyselná 1, 900 21 Svätý Jur, Slowakische Republik,
Firmen-ID. Nr. / IČO: 35740141 UID-Nummer / Umsatzsteuer-ID: SK2020211149
tel: +43 650 671 7655, info@distyk.at, www.distyk.at

Bohrlochreinigung - Gewindestange										
Durchmesser der Gewindestange			**M8**	**M10**	**M12**	**M16**	**M20**	**M24**	**M27**	**M30**
Durchmesser des Bohrers	$Ød_0$	[mm]	10	12	14	18	24	28	32	35
Durchmesser der Stahlbürste	$h_{ef,min}$	[mm]	12	14	16	20	26	30	34	37
Minimaler Bürstendurchmesser	$h_{ef,max}$	[mm]	10,5	12,5	14,5	18,5	24,5	28,5	32,5	35,5

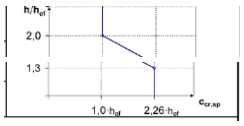
Reinigung des Lochs - Armierungseisen										
Durchmesser der Bewehrungsstäbe			**M8**	**M10**	**M12**	**M14**	**M16**	**M20**	**M25**	**M28**	**M32**
Durchmesser des Bohrers	$Ød_0$	[mm]	12	14	16	18	20	24	32	35	40
Durchmesser der Stahlbürste	$h_{ef,min}$	[mm]	14	16	18	20	22	26	34	37	41.5
Minimaler Bürstendurchmesser	$h_{ef,max}$	[mm]	12,5	14,5	16,5	18,5	20.5	24,5	32,5	35,5	38,5

Stahlbürste



Charakteristische Tragfähigkeit von Gewindestangen unter Zugbelastung in rissfreiem Beton (TR 029)											
Durchmesser der Gewindestange				**M8**	**M10**	**M12**	**M16**	**M20**	**M24**	**M27**	**M30**
Beschädigung von Stahl											
Charakteristische Zugbelastung / Stahl / Klasse 4.6		$N_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
Charakteristische Zugbelastung / Stahl / Klasse 5.8		$N_{Rk,s}$	[kN]	18	29	42	78	122	176	230	280
Charakteristische Zugbelastung/Stahl/Güteklasse 8.8		$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	125	196	282	368	449
Charakteristische Zugbelastung / Rostfreier Stahl A4 und HCR / Klasse 50 (> M24) und 70 (≤ M24)		$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	171	247	230	281
Kombiniertes Auszugs- und Kegelauszugsversagen von ungerissenem C20/25-Beton											
Temperatur - Bereich I: 40°C / 24°C	Trockener und nasser Beton	$\tau_{Rk,ucr}$	N/mm²	8,5	10	10	10	10	9,5	8,5	7,5
	Geflutetes Loch	$\tau_{Rk,ucr}$	N/mm²	6	7,5	7,5	7,5	Nicht anwendbar			
Temperatur - Bereich II: 80°C / 50°C	Trockener und nasser Beton	$\tau_{Rk,ucr}$	N/mm²	6,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,0	6,5	5,5
	Geflutetes Loch	$\tau_{Rk,ucr}$	N/mm²	4,5	5,5	5,5	5,5	Nicht anwendbar			
Temperatur - Bereich III: 120°C / 72°C	Trockener und nasser Beton	$\tau_{Rk,ucr}$	N/mm²	4,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	4,5	3,5
	Geflutetes Loch	$\tau_{Rk,ucr}$	N/mm²	3,5	4,0	4,0	4,0	Nicht anwendbar			
Verlängerungsfaktor für Beton ψ_c		C30/37		1,04							
		C40/50		1,08							
		C50/60		1,10							
Scheitern durch Trennung											

Vertriebsstelle AT: Den Braven SK s.r.o., Polianky 17, 844 31 Bratislava, Slowakische Republik
Betriebsadresse: Priemyselná 1, 900 21 Svätý Jur, Slowakische Republik,
Firmen-ID. Nr. / IČO: 35740141 UID-Nummer / Umsatzsteuer-ID: SK2020211149
tel: +43 650 671 7655, info@distyk.at, www.distyk.at

Abstand vom Rand $C_{cr,sp}$ (mm) für	$h/h_{ef} \geq 2.0$		$1,0\ h_{ef}$	
	$2,0 > h/h_{ef} > 1,3$		$4,6\ h_{ef} - 1,8\ h$	
	$h/h_{ef} \leq 1,3$		$2,26\ h_{ef}$	
Axialer Abstand	$S_{cr,sp}$	[mm]	$2\ C_{cr,sp}$	
Teilsicherheitsbeiwert / trockener und nasser Beton	Y_2		1,0	1,2
Sicherheitsfaktor / überflutete Öffnung	Y_2		1,4	Nicht anwendbar

Charakteristische Tragfähigkeit von Gewindestangen unter Zugbelastung in Beton mit Rissen (TR 029 und TR 045)

Durchmesser der Gewindestange				**M12**	**M16**	**M20**	**M24**	**M27**	**M30**
Beschädigung von Stahl									
Charakteristische Zugbelastung / Stahl / Klasse 4.6		$N_{Rk,s}$	[kN]	34	63	98	141	184	224
Charakteristische Zugbelastung / Stahl / Klasse 5.8		$N_{Rk,s}$	[kN]	42	78	122	176	230	280
Charakteristische Zugbelastung/Stahl/Güteklasse 8.8		$N_{Rk,s}$	[kN]	67	125	196	282	368	449
Charakteristische Zugbelastung / Rostfreier Stahl A4 und HCR / Klasse 50 (> M24) und 70 (≤ M24)		$N_{Rk,s}$	[kN]	59	110	171	247	230	281
Kombiniertes Auszugs- und Kegelauszugsversagen von ungerissenem C20/25-Beton									
Temperatur - Bereich I: 40°C / 24°C	Trockener und nasser Beton	$T_{Rk,cr}$	N/mm²	4,5	4,5	4,5	4,5	5,0	5,0
		$T_{Rk,seis,C1}$	N/mm²	3,1	3,1	3,1	3,1	3,5	3,5
	Geflutetes Loch	$T_{Rk,cr}$	N/mm²	4,5	4,5	Nicht anwendbar			
		$T_{Rk,seis,C1}$	N/mm²	3,1	3,1				
Temperatur - Bereich II: 80°C / 50°C	Trockener und nasser Beton	$T_{Rk,cr}$	N/mm²	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0
		$T_{Rk,seis,C1}$	N/mm²	2,0	2,0	2,0	2,1	2,8	2,8
	Geflutetes Loch	$T_{Rk,cr}$	N/mm²	3,0	3,0	Nicht anwendbar			
		$T_{Rk,seis,C1}$	N/mm²	2,0	2,0				
Temperatur - Bereich III: 120°C / 72°C	Trockener und nasser Beton	$T_{Rk,cr}$	N/mm²	2,5	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0
		$T_{Rk,seis,C1}$	N/mm²	1,7	1,7	1,7	1,7	2,1	2,1
	Geflutetes Loch	$T_{Rk,cr}$	N/mm²	2,5	2,5	Nicht anwendbar			
		$T_{Rk,seis,C1}$	N/mm²	1,7	1,7				
Verlängerungsfaktor für Beton ψ_c		C30/37		1,04					
		C40/50		1,08					
		C50/60		1,10					
Teilsicherheitsbeiwert / trockener und nasser Beton		Y_2		1,2					
Teilsicherheitsfaktor / überflutete Öffnung		Y_2		1,4		Nicht anwendbar			

Querkrafttragfähigkeitskennwerte / Gewindestangen in Beton mit Rissen / ohne Risse (nach TR 029 und TR 045)

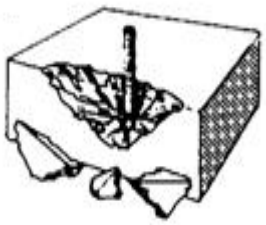
Beschädigung von Stahl ohne Hebelarm									
Durchmesser der Gewindestange			**M8**	**M10**	**M12**	**M16**	**M20**	**M24**	**M27**	**M30**
Scherbelastung Stahl der Güteklasse 4.6	VRk,s	[kN]	7	12	17	31	49	71	92	112
	VRk,s, seis, C1	[kN]	Nicht anwendbar		12	22	34	50	65	78
Scherbelastung Stahl der Güteklasse 5.8	VRk,s	[kN]	9	15	21	39	61	88	115	140
	VRk,s, seis, C1	[kN]	Nicht anwendbar		15	27	43	62	81	98
Scherbelastung	VRk,s	[kN]	15	23	34	63	98	141	184	224

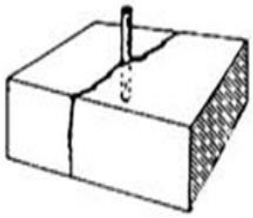
Stahl der Güteklasse 8.8	VRk,s, seis, C1	[kN]	Nicht anwendbar		24	44	69	99	129	157
Scherbelastung / Rostfreier Stahl A4 und HCR / Güteklasse 50 (> M24) und 70 (≤ M24)	VRk,s	[kN]	13	20	30	55	86	124	115	140
	VRk,s, seis, C1	[kN]	Nicht anwendbar		21	39	60	87	81	98

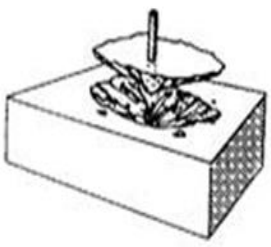
Beschädigung des Stahls mit dem Hebelarm									
Durchmesser der Gewindestange			**M8**	**M10**	**M12**	**M16**	**M20**	**M24**	**M27**	**M30**
Belastung bei Biegung Stahl der Güteklasse 4.6	M0 Rk,s	[Nm]	15	30	52	133	260	449	666	900
	M0 Rk,s, seis, C1	[Nm]	Nicht anwendbar							
Belastung bei Biegung Stahl der Güteklasse 5.8	M0 Rk,s	[Nm]	19	37	65	166	324	560	833	1123
	M0 Rk,s, seis, C1	[Nm]	Nicht anwendbar							
Belastung bei Biegung Stahl der Güteklasse 8.8	M0 Rk,s	[Nm]	30	60	105	266	519	896	1333	1797
	M0 Rk,s, seis, C1	[Nm]	Nicht anwendbar							
Belastung bei Biegung / Rostfreier Stahl A4 und HCR / Güteklasse 50 (> M24) und 70 (≤ M24)	M0 Rk,s	[Nm]	26	52	92	232	454	784	832	1125
	M0 Rk,s, seis, C1	[Nm]	Nicht anwendbar							

Bruch durch Aufbrechen von Beton								
Durchmesser der Gewindestange	**M8**	**M10**	**M12**	**M16**	**M20**	**M24**	**M27**	**M30**
Wert k der TR 029	2,0							
Teilweiser Sicherheitsfaktor Y_2	1,0							

Rissbildung an der Betonkante								
Durchmesser der Gewindestange	**M8**	**M10**	**M12**	**M16**	**M20**	**M24**	**M27**	**M30**
Siehe. Abschnitt 5.2.3.4 des Technical Report TR 029 für die Bemessung von Verpressankern								
Teilweiser Sicherheitsfaktor Y_2	1,0							



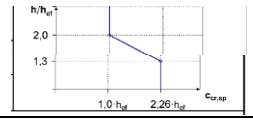






Vertriebsstelle AT: Den Braven SK s.r.o., Polianky 17, 844 31 Bratislava, Slowakische Republik
Betriebsadresse: Priemyselná 1, 900 21 Svätý Jur, Slowakische Republik,
Firmen-ID. Nr. / IČO: 35740141 UID-Nummer / Umsatzsteuer-ID: SK2020211149
tel: +43 650 671 7655, info@distyk.at, www.distyk.at

Charakteristische Werte der Zugtragfähigkeit in rissfreiem Beton für Bewehrungsstäbe (TR 029)

Durchmesser der Bewehrungsstäbe				M8	M10	M12	M14	M16	M20	M25	M28	M32
Beschädigung von Stahl												
Charakteristische Zugbelastung		$N_{Rk,s}$	[kN]	$A_s \times f_{uk}$								
Kombiniertes Auszieh- und Ausreißkegelversagen von rissfreiem C20/25-Beton												
Temperatur - Bereich I: 40°C / 24°C	Trockener und nasser Beton	$\tau_{Rk,ucr}$	[N/mm]^2	8,5	10	10	10	10	10	9,0	8,0	7,0
	Geflutetes Loch	$\tau_{Rk,ucr}$	[N/mm]^2	6	7,5	7,5	7,5	7,5	Nicht anwendbar			
Temperatur - Bereich II: 80°C / 50°C	Trockener und nasser Beton	$\tau_{Rk,ucr}$	[N/mm]^2	6,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,0	6,0	5,0
	Geflutetes Loch	$\tau_{Rk,ucr}$	[N/mm]^2	4,5	5,5	5,5	5,5	5,5	Nicht anwendbar			
Temperatur - Bereich III: 120°C / 72°C	Trockener und nasser Beton	$\tau_{Rk,ucr}$	[N/mm]^2	4,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,0	4,5	4,0
	Geflutetes Loch	$\tau_{Rk,ucr}$	[N/mm]^2	3,5	4	4	4	4	Nicht anwendbar			
Verlängerungsfaktor für Beton ψ_c		C30/37		1,04								
		C40/50		1,08								
		C50/60		1,10								
Scheitern durch Trennung												
Abstand vom Rand $C_{cr,sp}$ (mm) für		$h/h_{ef} \geq 2.0$		1,0 h_{ef}								
		$2,0 > h/h_{ef} > 1,3$		4,6 h_{ef} – 1,8 h								
		$h/h_{ef} \leq 1,3$		2,26 h_{ef}								
Axialer Abstand		$S_{cr,sp}$	[mm]	2 $C_{cr,sp}$								
Teilsicherheitsbeiwert / trockener und nasser Beton		γ_2		1,0		1,2						
Teilsicherheitsfaktor / überflutete Öffnung		γ_2		1,4					Nicht anwendbar			

Charakteristische Werte der Zugtragfähigkeit in Beton mit Rissen für Bewehrungsstäbe (TR 029 und TR 045)

Durchmesser der Bewehrungsstäbe				M12	M14	M16	M20	M25	M28	M32
Beschädigung von Stahl										
Charakteristische Zugbelastung		$N_{Rk,s} = N_{Rk,seis,C1}$	[kN]	$A_s \times f_{uk}$						
Kombiniertes Auszugs- und Kegelauszugsversagen von gerissenem C20/25-Beton										
Temperatur - Bereich I: 40°C / 24°C	Trockener und nasser Beton	$\tau_{Rk,cr}$	[N/mm]^2	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	5,0	5,0
		$\tau_{Rk,seis,C1}$	[N/mm]^2	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,5	3,5
	Geflutetes Loch	$\tau_{Rk,cr}$	[N/mm]^2	4,5	4,5	4,5	Nicht anwendbar			
		$\tau_{Rk,seis,C1}$	[N/mm]^2	3,1	3,1	3,1				
Temperatur - Bereich II: 80°C / 50°C	Trockener und nasser Beton	$\tau_{Rk,cr}$	[N/mm]^2	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0
		$\tau_{Rk,seis,C1}$	[N/mm]^2	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,8	2,8
	Geflutetes Loch	$\tau_{Rk,cr}$	[N/mm]^2	3,0	3,0	3,0	Nicht anwendbar			
		$\tau_{Rk,seis,C1}$	[N/mm]^2	2,0	2,0	2,0				
Temperatur - Bereich III: 120°C / 72°C	Trockener und nasser Beton	$\tau_{Rk,cr}$	[N/mm]^2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0
		$\tau_{Rk,seis,C1}$	[N/mm]^2	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	2,1	2,1

Vertriebsstelle AT: Den Braven SK s.r.o., Polianky 17, 844 31 Bratislava, Slowakische Republik
Betriebsadresse: Priemyselná 1, 900 21 Svätý Jur, Slowakische Republik,
Firmen-ID. Nr. / IČO: 35740141 UID-Nummer / Umsatzsteuer-ID: SK2020211149
tel: +43 650 671 7655, info@distyk.at, www.distyk.at

	Geflutetes Loch	$T_{Rk,cr}$	[N/mm]²	2,5	2,5	2,5	Nicht anwendbar
		$T_{Rk,seis,C1}$	[N/mm]²	1,7	1,7	1,7	
Verlängerungsfaktor für Beton ψ_c		C30/37		1,04			
		C40/50		1,08			
		C50/60		1,10			
Teilsicherheitsbeiwert / trockener und nasser Beton		Y_2		1,2			
Teilsicherheitsfaktor / überflutete Öffnung		Y_2		1,4			Nicht anwendbar

Gewindestangen in ungerissenem Beton

Charakteristische Tragfähigkeit in (kN) bei hoher Belastung - Gewindestangen									
Größe des Ankers			**M8**	**M10**	**M12**	**M16**	**M20**	**M24**	**M27**	**M30**
Mindestverankerungstiefe	Spannung	$N_{Rk,p}$	13.7	25.1	36.2	64.3	100.5	134.4	155.7	169.6
Maximale Verankerungstiefe	Spannung	$N_{Rk,p}$	30.8	56.5	81.4	144.8	226.2	309.4	350.4	381.7

1 kN ≈ 100kg

Bemessungsbelastbarkeit in (kN) für Gewindestangen/Stahlsorte 5.8/8.8									
Größe des Ankers			**M8**	**M10**	**M12**	**M16**	**M20**	**M24**	**M27**	**M30**
Mindestverankerungstiefe	Spannung	N_{Rd}	9.1	14.0	20.1	35.7	55.9	74.6	86.5	94.2
	Schnitt	V_{Rd}	7.2 12.0	12.0 18.4	16.8 27.2	31.2 50.4	48.8 78.4	70.4 112.8	92.0 147.2	112.0 179.2
Maximale Verankerungstiefe	Spannung	N_{Rd}	12.0 19.3	19.3 30.7	28.0 44.7	52.0 80.4	81.3 125.7	117.3 171.9	153.3 192.7	186.7 212.1
	Schnitt	V_{Rd}	7.2 12.0	12.0 18.4	16.8 27.2	31.2 50.4	48.8 78.4	70.4 112.8	92.0 147.2	112.0 179.2

Empfohlene Last in (kN) für Gewindestange/Stahlsorte 5.8/8.8									
Größe des Ankers			**M8**	**M10**	**M12**	**M16**	**M20**	**M24**	**M27**	**M30**
Mindestverankerungstiefe	Spannung	N_{rec}	6.5	10.0	14.4	25.5	39.9	53.3	61.8	67.3
	Schnitt	V_{rec}	5.1 8.6	8.6 13.1	12.0 19.4	22.3 36.0	34.9 56.0	50.3 80.6	65.7 105.1	80.0 128.0
Maximale Verankerungstiefe	Spannung	N_{rec}	8.6 13.8	13.8 21.9	20.0 31.9	37.1 57.4	58.1 89.8	83.8 122.8	109.5 137.6	133.4 151.5
	Schnitt	V_{rec}	5.1 8.6	8.6 13.1	12.0 19.4	22.3 36.0	34.9 56.0	50.3 80.6	65.7 105.1	80.0 128.0

Gewindestangen in gerissenem Beton

Charakteristische Tragfähigkeit in (kN) bei hoher Belastung - Gewindestangen								
Größe des Ankers			**M12**	**M16**	**M20**	**M24**	**M27**	**M30**
Mindestverankerungstiefe	Spannung	$N_{Rk,p}$	16.3	29.0	45.2	65.1	91.6	113.1
Maximale Verankerungstiefe	Spannung	$N_{Rk,p}$	36.6	65.1	101.8	146.6	206.1	254.5

1 kN ≈ 100kg

Bemessungsbelastbarkeit in (kN) für Gewindestangen/Stahlsorte 5.8/8.8								
Größe des Ankers			**M12**	**M16**	**M20**	**M24**	**M27**	**M30**
Mindestverankerungstiefe	Spannung	N_{Rd}	9.0	16.1	25.1	36.2	50.9	62.8
	Schnitt	V_{Rd}	16.8 21.7	31.2 38.6	48.8 60.3	70.4 86.9	92.0 122.1	112.0 150.8
Maximale Verankerungstiefe	Spannung	N_{Rd}	20.4	36.2	56.5	81.4	114.5	141.4
	Schnitt	V_{Rd}	16.8 27.2	31.2 50.4	48.8 78.4	70.4 112.8	92.0 147.2	112.0 179.2

Empfohlene Last in (kN) für Gewindestange/Stahlsorte 5.8/8.8								
Größe des Ankers			**M12**	**M16**	**M20**	**M24**	**M27**	**M30**
Mindestverankerungstiefe	Spannung	N_{rec}	6.4	11.5	17.9	25.9	36.4	44.9
	Schnitt	V_{rec}	12.0 15.5	22.3 27.6	34.9 43.1	50.3 62.1	65.7 87.2	80.0 107.7
Maximale Verankerungstiefe	Spannung	N_{rec}	14.6	25.9	40.4	58.1	81.8	101.0
	Schnitt	V_{rec}	12.0 19.4	22.3 36.0	34.9 56.0	50.3 80.6	65.7 105.1	80.0 128.0

Bewehrungsstäbe in ungerissenem Beton

Charakteristische Tragfähigkeit in (kN) bei hoher Belastung - Bewehrungsstäbe											
Größe des Ankers			**M8**	**M10**	**M12**	**M14**	**M16**	**M20**	**M25**	**M28**	**M32**
Mindestverankerungstiefe	Spannung	$N_{Rk,p}$	13.7	25.1	36.2	49.3	64.3	100.5	141.4	155.6	180.2
Maximale Verankerungstiefe	Spannung	$N_{Rk,p}$	30.8	56.5	81.4	110.8	144.8	226.2	318.1	354.7	405.3

1 kN ≈ 100kg

Bemessungstragfähigkeit in (kN) für Bewehrungsstäbe B500 B (nach DIN 488-2)											
Größe des Ankers			**M8**	**M10**	**M12**	**M14**	**M16**	**M20**	**M25**	**M28**	**M32**
Mindestverankerungstiefe	Spannung	N_{Rd}	9.1	14.0	20.1	27.4	35.7	55.9	78.5	87.6	100.1
	Schnitt	V_{Rd}	9.3	14.7	20.7	28.0	36.7	57.3	90.0	112.7	147.3
Miximale Verankerungstiefe	Spannung	N_{Rd}	20.0	30.7	44.3	60.7	79.3	123.6	176.7	197.0	225.2
	Schnitt	V_{Rd}	9.3	14.7	20.7	28.0	36.7	57.3	90.0	112.7	147.3

Empfohlene Last in (kN) für Bewehrungsstäbe B500 B (nach DIN 488-2)											
Größe des Ankers			**M8**	**M10**	**M12**	**M14**	**M16**	**M20**	**M25**	**M28**	**M32**
Mindestverankerungstiefe	Spannung	N_{rec}	6.5	10.0	14.4	19.6	25.5	39.9	56.1	62.6	71.5
	Schnitt	V_{rec}	6.6	10.5	14.8	20.0	26.2	40.9	64.3	80.5	105.2
Miximale Verankerungstiefe	Spannung	N_{rec}	14.3	21.9	31.6	43.4	56.6	88.3	126.2	140.7	160.9
	Schnitt	V_{rec}	6.6	10.5	14.8	20.0	26.2	40.9	64.3	80.5	105.2

Vertriebsstelle AT: Den Braven SK s.r.o., Polianky 17, 844 31 Bratislava, Slowakische Republik
Betriebsadresse: Priemyselná 1, 900 21 Svätý Jur, Slowakische Republik,
Firmen-ID. Nr. / IČO: 35740141 UID-Nummer / Umsatzsteuer-ID: SK2020211149
tel: +43 650 671 7655, info@distyk.at, www.distyk.at

Bewehrungsstäbe in gerissenem Beton

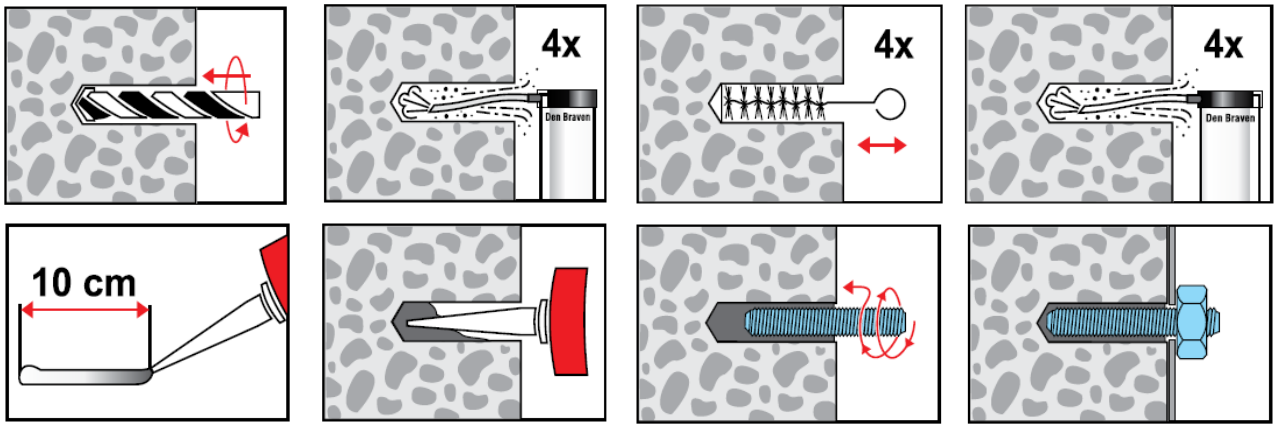
Charakteristische Tragfähigkeit in (kN) bei hoher Belastung - Bewehrungsstäbe									
Größe des Ankers			**M12**	**M14**	**M16**	**M20**	**M25**	**M28**	**M32**
Mindestverankerungstiefe	Spannung	$N_{Rk,p}$	16.3	22.2	29.0	45.2	70.7	98.5	128.7
Maximale Verankerungstiefe	Spannung	$N_{Rk,p}$	36.6	49.9	65.1	101.8	159.0	221.7	289.5

1 kN ≈ 100kg

Bemessungstragfähigkeit in (kN) für Bewehrungsstäbe B500 B (nach DIN 488-2)									
Größe des Ankers			**M12**	**M14**	**M16**	**M20**	**M25**	**M28**	**M32**
Mindestverankerungstiefe	Spannung	NRd	9.0	12.3	16.1	25.1	39.3	54.7	71.5
	Schnitt	V_{Rd}	20.7	28.0	36.7	57.3	90.0	112.7	147.3
Maximale Verankerungstiefe	Spannung	NRd	20.4	27.7	36.2	56.5	88.4	123.2	160.8
	Schnitt	V_{Rd}	20.7	28.0	36.7	57.3	90.0	112.7	147.3

Empfohlene Last in (kN) für Bewehrungsstäbe B500 B (nach DIN 488-2)									
Größe des Ankers			**M12**	**M14**	**M16**	**M20**	**M25**	**M28**	**M32**
Mindestverankerungstiefe	Spannung	N_{rec}	6.4	8.8	11.5	17.9	28.1	39.1	51.1
	Schnitt	V_{rec}	14.8	20.0	26.2	40.9	64.3	80.5	105.2
Maximale Verankerungstiefe	Spannung	N_{rec}	14.6	19.8	25.9	40.4	63.1	88.0	114.9
	Schnitt	V_{rec}	14.8	20.0	26.2	40.9	64.3	80.5	105.2

Anwendung auf feste Materialien

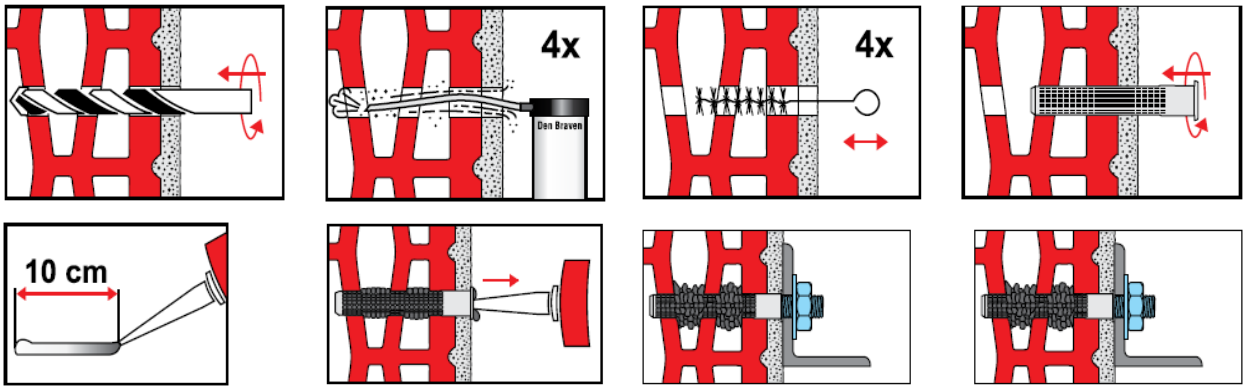


Schritt 1 - Bohren Sie die erforderliche Anzahl von Löchern.
Schritt 2 und 4 - Entfernen Sie den Staub mit einer Luftpumpe. Wiederholen Sie diesen Schritt, nachdem Sie weitere Staubpartikel mit der Bürste gelöst haben.
Schritt 3 und 5 - Lösen Sie den unzusammenhängenden Staub mit einer Bürste. Wiederholen Sie diesen Schritt, nachdem Sie den Staub ausgeblasen haben.
Schritt 6 - Abschließendes Ausblasen der Staubreste.
Schritt 7 - Setzen Sie die Kartusche in die Pistole ein und schrauben Sie die Mischdüse auf. Drücken Sie etwa 10 cm Verankerungsmörtel außerhalb der vorbereiteten Löcher, bis eine gleichmäßige graue Farbe erreicht ist.
Schritt 8 - Tragen Sie Mörtel auf das Loch auf. Füllen Sie das Loch etwa zur Hälfte. Beim Einschieben des Dübels wird der Verankerungsmörtel zum Lochmund hin gedrückt.
Schritt 9 - Setzen Sie das verankerte Element in das Loch ein, indem Sie es in Richtung des Gewindes drehen - schrauben Sie das Element ein.

Vertriebsstelle AT: Den Braven SK s.r.o., Polianky 17, 844 31 Bratislava, Slowakische Republik
Betriebsadresse: Priemyselná 1, 900 21 Svätý Jur, Slowakische Republik,
Firmen-ID. Nr. / IČO: 35740141 UID-Nummer / Umsatzsteuer-ID: SK2020211149
tel: +43 650 671 7655, info@distyk.at, www.distyk.at

Schritt 10 - Das Befestigungselement kann erst nach Ablauf der Aushärtezeit mit dem Ankerelement verschraubt werden, siehe Tabelle oben.

Anwendung in hohlen Materialien



Schritt 1 - Bohren Sie die erforderliche Anzahl von Löchern.
Schritt 2 und 4 - Entfernen Sie den Staub mit einer Luftpumpe.
Schritt 3 - Lösen Sie den unzusammenhängenden Staub mit einer Bürste.
Schritt 5 - Setzen Sie das Sieb in das gebohrte Loch ein.
Schritt 6 - Setzen Sie die Kartusche in die Pistole ein und schrauben Sie die Mischdüse auf. Drücken Sie etwa 10 cm Verankerungsmörtel außerhalb der vorbereiteten Löcher, bis eine gleichmäßige graue Farbe erreicht ist.
Schritt 7 - Füllen Sie das gesamte Loch mit Verankerungsmörtel. Beim Einschieben des Ankerelements wird der Verankerungsmörtel durch das Sieb in die Hohlräume des Ziegels gedrückt.
Schritt 8 - Setzen Sie das verankerte Element in das Loch ein, indem Sie es in Richtung des Gewindes drehen - schrauben Sie das Element ein.
Schritt 9 - Das Befestigungselement kann erst nach Ablauf der Aushärtezeit mit dem Ankerelement verschraubt werden, siehe Tabelle oben.

Einschränkung

Es ist nicht geeignet für PE, PP, Teflon und andere. Nicht geeignet für Löcher, die mit einem Diamantbohrer gebohrt wurden.

Untergrund

Die Löcher müssen sauber, trocken und frei von losen Staubpartikeln, Fett und Öl sein.

Anmeldung

Bohren Sie ein Loch mit den vorgeschriebenen Abmessungen für die zu verwendende Gewindestange oder Betonbewehrung. Reinigen Sie das Loch gründlich mit einer Luftpumpe und einer Bürste gemäß dem gezeigten Schema. Schrauben Sie die Kappe ab, setzen Sie die Mischspitze (Düse) auf und führen Sie die Kartusche in die Verarbeitungspistole ein. Etwa 10 cm Verankerungsmörtel aus den vorbereiteten Löchern herausdrücken, bis eine einheitliche graue Farbe erreicht ist. Den homogen gemischten chemischen Ankermörtel auf den Boden des Bohrlochs auftragen und dann etwa 1/3 bis 1/2 des Lochs füllen. Beim Auftragen auf Hohlraummaterialien muss ein Kunststoff- oder Metallsieb verwendet und das Loch bis zum Rand mit Mörtel gefüllt werden. Führen Sie die Gewindestange oder Buchse von Hand mit einer Drehbewegung ein. Lassen Sie sie aushärten, bevor Sie die verankerten Gegenstände befestigen. Der nicht verwendete Teil kann durch Anbringen einer neuen Mischdüse wiederverwendet werden. Verwenden Sie eine mechanische oder elektrische Auftragspistole, um den chemischen Anker zu extrudieren. Es ist nicht möglich, ihn mit einer pneumatischen Pistole zu verarbeiten!

Sicherheit

Siehe << Sicherheitsdatenblatt >>

Vertriebsstelle AT: Den Braven SK s.r.o., Polianky 17, 844 31 Bratislava, Slowakische Republik
Betriebsadresse: Priemyselná 1, 900 21 Svätý Jur, Slowakische Republik,
Firmen-ID. Nr. / IČO: 35740141 UID-Nummer / Umsatzsteuer-ID: SK2020211149
tel: +43 650 671 7655, info@distyk.at, www.distyk.at

Update

Aktualisiert am
Hergestellt am 02.01.2024

Das Produkt steht unter Garantie und entspricht den Spezifikationen. Die zur Verfügung gestellten Informationen und Daten beruhen auf objektiven Tests, unserer Erfahrung und Forschung und wir gehen davon aus, dass sie zuverlässig und genau sind. Dennoch kann das Unternehmen weder die verschiedenen Anwendungsbereiche kennen, noch weiß es, wo und unter welchen Bedingungen das Produkt angewandt wird, noch kennt es die angewandten Methoden der Anwendung. Die gegebenen Informationen sind allgemeiner Natur. Es liegt in der Verantwortung jedes Anwenders, sich durch eigene Tests von der Eignung für die Anwendung zu überzeugen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

Vertriebsstelle AT: Den Braven SK s.r.o., Polianky 17, 844 31 Bratislava, Slowakische Republik
Betriebsadresse: Priemyselná 1, 900 21 Svätý Jur, Slowakische Republik,
Firmen-ID. Nr. / IČO: 35740141 UID-Nummer / Umsatzsteuer-ID: SK2020211149
tel: +43 650 671 7655, info@distyk.at, www.distyk.at