



Den Braven Sealants

Technický list 07.52 Tekuté kotva Fix-o-Chim bez styrenu

Výrobek Dvousložkový chemický kotvicí systém na bázi polyesterových pryskyřic pro velice rychlé kotvení s vysokou pevností, vytvrzující chemickým procesem.

Vlastnosti

- ▣ Okamžitě použitelný, snadno aplikovatelný;
- ▣ Zkrácený vytvrzovací čas – krátká doba tuhnutí;
- ▣ Vysoká pevnost kotvených materiálů bez rozpěrných tlaků 1kN = 100kg;

Použití

- Chemické kotvení ocelových tyčí, patek zábradlí a šroubů;
- Kotvení do podkladů z betonu, tvárnic, plného zdiva, dutých cihel apod.;
- Kotvení mechanického upevnování výkladů, garážových vrat, výkladních skříní apod.;

Balení Kartuše 300ml

Barva Šedá

Technické údaje

Základ - polyester (bez styrenu)
Konzistence - tixotropní pasta
Hustota g/ml 1,10
Teplná odolnost °C -15 (při přepravě)
Teplný rozsah použití °C -5 / +40

Teplota podkladu a okolí (° C)	Doba gelovatění (minut)	Doba vytvrzení (minut)
0 až +5	20	120
+5 až +10	10	60
+10 až +20	6	45
+20 až +30	4	25
+30 a více	2	15

Skladovatelnost měsíce 12 (při teplotách od +5°C do +25°C)

Tabulka doporučených zatížení pro beton pevnosti B30 (30MPa)

Průměr šroubu (kotvy)	Průměr otvoru (mm)	Hloubka otvoru (mm)	Rozteč mezi kotvami (mm)	Vzdálenost od okraje (mm)	Tloušťka základního materiálu (mm)	Doporučené tahové zatížení (kN)	Doporučené zatížení ve všech směrech (kN)	Doporučené smykové zatížení (kN)
M8	10	80	80	80	100	4,1	3,4	7
M10	12	90	90	90	115	6,6	4,9	11
M12	14	110	110	110	140	9,7	6,8	25
M16	18	125	125	125	160	19,1	9,8	50
M20	22	170	170	170	215	28,8	14,8	115
M24	28	210	210	210	260	41,7	20,5	118

Den Braven Czech and Slovak s.r.o.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100

info@denbraven.cz

IČO: 25366483, DIČ: CZ25366483

www.denbraven.cz



Den Braven Sealants

Technický list 07.52 Tekuté kotva Fix-o-Chim bez styrenu

Tabulky pro zatížení kotev z uhlíkové oceli

Charakteristika tahového zatížení N_k (kN) pro uhlíkovou ocel

Kotvící hloubka(mm)	M8	M10	M12	M16	M20	M24
80	†11,6					
90		†15,7				
110			†22,4			
125			25,5	†32,7		
150				39,3	52,4	
160					55,9	60,5
170					†59,4	64,3
210					73,3	†79,4
250						94,6
300						
420						
500						
Limit oceli	13,3	21,1	31,4	61,6	93	134,6

† ... nominální zakotvení
... limitace daná ocelovou kotvou

Faktor přepočtu pro jiné pevnosti základního materiálu – betonu pro tahové zatížení

Beton BXX (MPa)	20	25	30	35	40
Faktor	0,82	0,91	1,00	1,08	1,15

Faktor přepočtu pro menší osové vzdálenosti pro tahové zatížení/ minimální osová vzdálenost

Velikost kotvy	Osová vzdálenost (mm)										Velikost kotvy	Min. vzdálenost (mm)	
	40	45	55	65	80	90	110	125	170	210			
M8	0,75	0,78	0,84	0,91	1,00							M8	40
M10		0,75	0,81	0,86	0,94	1,00						M10	45
M12			0,75	0,80	0,86	0,91	1,00					M12	55
M16				0,76	0,82	0,86	0,94	1,00				M16	65
M20						0,76	0,82	0,87	1,00			M20	85
M24							0,76	0,80	0,90	1,00		M24	105

Faktor přepočtu pro menší vzdálenosti od okraje pro tahové zatížení / minimální vzdálenost od okraje

Velikost kotvy	Vzdálenost od okraje (mm)										Velikost kotvy	Min. vzdálenost (mm)	
	40	45	55	65	80	90	110	125	170	210			
M8	0,65	0,69	0,78	0,87	1,00							M8	40
M10		0,65	0,73	0,81	0,92	1,00						M10	45
M12		0,59	0,65	0,71	0,81	0,87	1,00					M12	55
M16				0,66	0,75	0,80	0,92	1,00				M16	65
M20						0,67	0,75	0,81	1,00			M20	85
M24							0,67	0,72	0,87	1,00		M24	105

Charakteristika stříhového zatížení V_k (kN) pro uhlíkovou ocel

Rozměr kotvy	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Rozteč kotev (mm)	120	140	165	190	260	320
Vzdálenost od okraje (mm)	85	110	135	155	210	260
Stříhové zatížení V_k (kN)	11,6	18,0	26,1	36,5	68,0	99,0

Den Braven Czech and Slovak s.r.o.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100

info@denbraven.cz

IČO: 25366483, DIČ: CZ25366483

www.denbraven.cz



Den Braven Sealants

Technický list 07.52 Tekuté kotva Fix-o-Chim bez styrenu

Faktor přepočtu pro jiné pevnosti základního materiálu – betonu pro stříhové zatížení

Beton BXX (MPa)	20	25	30+
faktor	0,82	0,91	1,00

Faktor přepočtu pro menší osové vzdálenosti pro stříhové zatížení

Osová vzdálenost (mm)	M8	M10	M12	M16	M20	M24
45	0,77					
55	0,80	0,80				
65	0,83	0,82	0,80			
85	0,89	0,87	0,84	0,82		
105	0,95	0,92	0,88	0,85	0,80	
120	1,00	0,95	0,91	0,88	0,82	0,79
140		1,00	0,95	0,91	0,88	0,81
165			1,00	0,96	0,91	0,84
190				1,00	0,96	0,87
260					1,00	0,94
320						1,00

Faktor přepočtu pro menší vzdálenosti od okraje pro stříhové zatížení

Osová vzdálenost (mm)	M8	M10	M12	M16	M20	M24
40	0,41					
45	0,49	0,35				
55	0,62	0,47	0,35			
65	0,74	0,56	0,45	0,36		
85	1,00	0,75	0,60	0,52	0,34	
100		0,90	0,71	0,61	0,44	0,32
110		1,00	0,79	0,68	0,49	0,37
135			1,00	0,85	0,61	0,49
155				1,00	0,71	0,56
210					1,00	0,78
260						1,00

Tabulky pro zatížení kotev z nerez oceli

Charakteristika tahového zatížení N_k (kN) pro nerez ocel

Kotvicí hloubka(mm)	M8	M10	M12	M16	M20	M24
80	11,6					
90		15,7				
110			22,4			
125			25,5	32,7		
150				39,3	52,4	
160					55,9	60,5
170					59,4	64,3
210					73,3	79,4
250						94,6
300						
420						
500						
Limit oceli	14,9	23,8	35,4	69,3	104,6	151,5

Den Braven Czech and Slovak s.r.o.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100

info@denbraven.cz

IČO: 25366483, DIČ: CZ25366483

www.denbraven.cz



Den Braven Sealants

Technický list 07.52 Tekuté kotva Fix-o-Chim bez styrenu

Faktor přepočtu pro jiné pevnosti základního materiálu – betonu pro tahové zatížení

Beton BXX (MPa)	20	25	30	35	40
faktor	0,82	0,91	1,00	1,08	1,15

Charakteristika stříhového zatížení V_k (kN) pro nerez ocel

Rozměr kotvy	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Rozteč kotev (mm)	120	140	165	190	260	320
Vzdálenost od okraje (mm)	85	110	135	155	210	260
Stříhové zatížení V_k (kN)	11,6	18,0	26,1	36,5	68,0	99,0

Tabulka čisté spotřeby v ml chemické malty

Vrtaná hloubka (mm)	M8	M10	M12	M16	M20	M24
80	3,1	4,8	7,4	13,0	20,5	29,5
90	3,4	5,4	8,3	14,7	23,1	33,2
110	4,2	6,7	10,1	17,9	28,2	40,6
125	4,8	7,6	11,5	20,4	32,0	46,2
150	5,7	9,1	13,8	24,5	38,4	55,4
160	6,1	9,7	14,7	26,1	41,0	59,1
170	6,5	10,3	15,7	27,7	43,6	62,8
210	8,0	12,7	19,3	34,2	53,8	77,6
250	9,5	15,1	23,0	40,8	64,1	92,3
300	11,4	18,2	27,6	48,9	76,9	110,8
420	16,0	25,4	38,7	68,5	107,7	155,1
500	19,1	30,3	46,0	81,5	128,2	184,7

- Omezení** Mimo jiné není vhodné pro použití na PE, PP a teflon.
- Podklad** Otvory musí být čisté, suché, bez volných částic prachu, mastnot a oleje.
- Pokyny** Vyvrtejte otvor předepsaných rozměrů pro použitou závitovou tyč nebo armovanou výztuž. Otvor nutno důkladně vyčistit kulatým kartáčkem. Profoukněte pumpičkou. Homogenně smíchanou Tekutou kotvu aplikujte tryskou nejprve na dno vyvrtaného otvoru (prvních cca 10 cm materiálu po vytlačení nepoužívat), po té zaplňte cca od 1/3 až do 1/2. Pouzdro, prut nebo svorník zasuňte rukou šroubovým pohybem. Vyčkejte na vytvrzení před upevněním kotvených předmětů.
- Upozornění** Pro otvory v dutých cihlách a tvárnících použijte před aplikací výztužná plastová nebo drátěná sítko, která vyplňte celá chemickou maltou.
- Čištění** Ruce: mýdlo a voda, reparační krém na ruce.
- Bezpečnost** Viz «Bezpečnostní list 07.52».
- Aktualizace** Aktualizováno dne: 30.11.2006 Vyhотовeno dne: 09.04.2002

Výrobek je v záruční době konformní se specifikací. Uvedené informace a poskytnuté údaje spočívají na našich vlastních zkušenostech, výzkumu a objektivním testování a předpokládáme, že jsou spolehlivá a přesná. Přesto firma nemůže znát nejrůznější použití, kde a za jakých podmínek bude výrobek aplikován, ani použité metody aplikace, proto neposkytuje za žádných okolností záruku nad rámec uvedených informací, co se týče vhodnosti výrobků pro určitá použití ani na postupy použití. Výše uvedené údaje jsou všeobecné povahy. Každý uživatel je povinen se přesvědčit o vhodnosti použití vlastními zkouškami. Pro další informace prosím kontaktujte naše technické oddělení.

Den Braven Czech and Slovak s.r.o.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100

info@denbraven.cz

IČO: 25366483, DIČ: CZ25366483

www.denbraven.cz