



# Den Braven Sealants

## Technický list 07.52 Tekuté kotvy Fix-o-Chim

**Výrobek** Dvousložkové lepidlo na bázi syntetických pryskyřic, vytvrzující chemickým procesem, vytváří trvale pevný spoj vhodný ke kotvení různých materiálů.

**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 150 ml, 300ml, 380 ml a 825 ml  
**Barva** Šedá

### Technické údaje

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

Doba zpracovatelnosti min 45 (při -5°C)  
min 25 (při 0°C)  
min 12 (při +5°C)  
min 4 (při +20°C)  
min 3 (při +30°C)  
min 2 (při +40°C)

Doba vytvrzení min 360 (při -5°C)  
min 180 (při 0°C)  
min 90 (při +5°C)  
min 45 (při +20°C)  
min 25 (při +30°C)  
min 15 (při +40°C)

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 kotvy Fix-o-Chim

### 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)									
	40	45	55	65	80	90	110	125	170	210
M8	0,75	0,78	0,84	0,91	1,00					
M10		0,75	0,81	0,86	0,94	1,00				
M12			0,75	0,80	0,86	0,91	1,00			
M16				0,76	0,82	0,86	0,94	1,00		
M20						0,76	0,82	0,87	1,00	
M24							0,76	0,80	0,90	1,00

Velikost kotvy	Min. vzdálenost (mm)
M8	40
M10	45
M12	55
M16	65
M20	85
M24	105

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

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

Velikost kotvy	Min. vzdálenost (mm)
M8	40
M10	45
M12	55
M16	65
M20	85
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 kotvy Fix-o-Chim

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 kotvy Fix-o-Chim

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, teflon a místa trvale pod vodou.  
**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. Zasuňte rukou krouživým pohybem pouzdro, prut nebo svorník. Vyčkejte na vytvrzení před upevněním kotvených předmětů.

**Upozornění** Pro otvory v dutých cihlách a tvárnících použijte před aplikací výztužná plastová nebo drátěná síťka, 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

Vyhotoveno dne: 09.04.2002

Výrobek je v záruční době konformní se specifikací. Uvedené informace jsou založeny na objektivním testování a naší zkušenosti. V žádném případě neručíme nad rámec uvedených informací. Uvedené informace jsou výsledkem našich testů a zkušeností, jsou však všeobecné povahy a neobsahují záruky. Každý uživatel je povinen se přesvědčit o vhodnosti použití vlastními zkouškami.

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