



Den Braven SK s.r.o.

Technický list 07.53b Chemická kotva PE 300 SF

Výrobok	Dvojzložkový chemický kotviaci systém na báze polyesterových živíc pre veľmi rýchle kotvenie s vysokou pevnosťou, vytvrdzujúci chemickým procesom.		
Vlastnosti	<input checked="" type="checkbox"/> Ihneď použiteľný, ľahko aplikovateľný; <input checked="" type="checkbox"/> Skrátený čas vytvrdnutia – krátka doba tuhnutia; <input checked="" type="checkbox"/> Vysoká pevnosť kotvených materiálov bez rozperných tlakov <input checked="" type="checkbox"/> Rýchlo tuhnutí		
Použitie	- Chemické kotvenie oceľových tyčí, pätiiek zábradlí a skrutiek; - Kotvenie do podkladov z betónu, tvárnic, plného muriva, dutých tehliel apod.; - Kotvenie mechanického upevňovania výkladov, garážových vrát, výkladných skriň a pod.;		
Balenie	Kartuša/ fólie 300 ml		
Farba	Šedá		
Technické údaje			
Základ	-	polyester bez styrénu	
Konzistencia	-	tixotropná pasta	
Hustota	g/ml	1,80	
Tepelná odolnosť	°C	-15	pri preprave
Aplikačná teplota	°C	-5 / +35	
Skladovateľnosť	mesiace	18	pri teplotách od +5°C do +25°C

Vytvrdzovanie

Teplota podkladu (°C)	-5 až 0	0 až +5	+5 až +10	+10 až +20	+20 až +30	+30 až +35	+35
Doba gélovatenia (min.)	90	45	25	15	6	4	2
Min. čas vytvrdnutia (min.)	360	180	120	80	45	25	20

Montážne parametre

Priemer skrutky		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Priemer otvoru	Ød _o [mm]	10	12	14	18	24	28
Hĺbka otvoru	h _o [mm]	80	90	110	125	170	210
Vzdialenosť od kraja	C _{cr,N} [mm]	80	90	110	125	170	210
Minimálna vzdialenosť od kraja	C _{min} [mm]	40	50	60	80	100	120
Rozstup medzikotvami	S _{cr,N} [mm]	160	180	220	250	340	420
Minimálny rozstup medzi kotvami	S _{min} [mm]	40	50	60	80	100	120
Minimálna hrúbka základného materiálu	h _{min} [mm]	110	120	140	160	215	260
Uťahovací moment	T _{inst} [mm]	10	20	40	60	120	150

stavebná chémia profesionálov

Sídlo: Polianky 17, 844 31 Bratislava, **Poštový kontakt - prevádzka:** Logistické centrum, Priemyselná 1, 900 21 Svätý Jur, tel.: 02/44971010, fax: 02/44971540

Bankové spojenie: Tatra Banka a.s., č.ú. 2623251163/ 1100
IČO: 35740141, DIČ: 2020211149, IČ DPH: SK2020211149



Den Braven SK s.r.o.

Technický list 07.53b Chemická kotva PE 300 SF

Čistenie								
Priemer skrutky			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Priemer otvoru	$\varnothing d_o$	[mm]	10,0	12,0	14,0	18,0	24,0	28,0
Priemer čistiacej kefy	d_b	[mm]	12,0	14,0	16,3	20,0	26,0	30,0
Minimálny priemer kefy	$d_{b,min}$	[mm]	10,5	12,5	14,5	18,5	24,5	28,5
Dĺžka čistiacej kefy	L	[mm]	170,0	170,0	170,0	200,0	250,0	300,0
Čistenie			4 x vyfúkanie 4 x kefovanie 4 x vyfúkanie					

Poškodenie ocele – charakteristická únosnosť								
Veľkosť kotvy			M8	M10	M12	M16	M20	M24
ocel' triedy 4.8	$N_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141
Čiastkový súčiniteľ bezpečnosti	γ_{Ms}	[-]	2*					
ocel' triedy 5.8	$N_{Rk,s}$	[kN]	18	29	42	79	123	177
Čiastkový súčiniteľ bezpečnosti	γ_{Ms}	[-]	1,5*					
Nerezová ocel' triedy A4-70	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247
Čiastkový súčiniteľ bezpečnosti	γ_{Ms}	[-]	1,9*					
Nerezová ocel' triedy A4-80	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282
Čiastkový súčiniteľ bezpečnosti	γ_{Ms}	[-]	1,6*					

Kombinované zlyhanie vyťahnutím a vytrhnutím kužela betónu z beztrhlinového betónu C20/25								
Veľkosť kotvy			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Charakteristická pevnosť v beztrhlinovom betóne	$N_{Rk,p}$	[kN]	16	35	35	50	75	95
Čiastkový súčiniteľ bezpečnosti	γ_{Mc}	[-]	1,8*					
Súčiniteľ pre betón	C30/37	ψ_c	[-]	1,08				
	C40/50			1,15				
	C50/60			1,19				

Porušenie prasknutím								
Veľkosť kotvy			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Vzdialenosť od kraja	$C_{cr,sp}$	[mm]	120	135	165	188	255	315
Rozstup	$S_{cr,sp}$	[mm]	240	270	330	375	510	630
Čiastkový súčiniteľ bezpečnosti	γ_{Msp}	[-]	1,8*					

Poškodenie ocele bez ramena páky								
Veľkosť kotvy			M8	M10	M12	M16	M20	M24
ocel' triedy 4.8	$V_{Rk,s}$	[kN]	7	12	17	31	49	71
Čiastkový súčiniteľ bezpečnosti	γ_{Ms}	[-]	1,67*					
ocel' triedy 5.8	$V_{Rk,s}$	[kN]	9	15	21	39	61	88
Čiastkový súčiniteľ bezpečnosti	γ_{Ms}	[-]	1,25*					
Nerezová ocel' triedy A4-70	$V_{Rk,s}$	[kN]	13	20	30	55	86	124
Čiastkový súčiniteľ bezpečnosti	γ_{Ms}	[-]	1,56*					
Nerezová ocel' triedy A4-80	$V_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141
Čiastkový súčiniteľ bezpečnosti	γ_{Ms}	[-]	1,33*					

stavebná chémia profesionálov

Sídlo: Polianky 17, 844 31 Bratislava, Poštový kontakt - prevádzka: Logistické centrum, Priemyselná 1,
900 21 Svätý Jur, tel.: 02/44971010, fax: 02/44971540

Bankové spojenie: Tatra Banka a.s., č.ú. 2623251163/ 1100
IČO: 35740141, DIČ: 2020211149, IČ DPH: SK2020211149



Den Braven SK s.r.o.

Technický list 07.53b Chemická kotva PE 300 SF

Poškodenie ocele s ramenom páky				M8	M10	M12	M16	M20	M24
Veľkosť kotvy									
ocel' triedy 4.8	$M_{Rk,s}^o$	[kN]		15	30	52	133	260	449
Čiastkový súčiniteľ bezpečnosti	γ_{Ms}	[-]		1,66*					
ocel' triedy 5.8	$M_{Rk,s}^o$	[kN]		19	37	66	166	325	561
Čiastkový súčiniteľ bezpečnosti	γ_{Ms}	[-]		1,25*					
Nerezová ocel' triedy A4-70	$M_{Rk,s}^o$	[kN]		26	52	92	233	454	786
Čiastkový súčiniteľ bezpečnosti	γ_{Ms}	[-]		1,56*					
Nerezová ocel' triedy A4-80	$M_{Rk,s}^o$	[kN]		30	60	105	266	519	898
Čiastkový súčiniteľ bezpečnosti	γ_{Ms}	[-]		1,33*					

Porušenie vylomením betónu				M8	M10	M12	M16	M20	M24
Veľkosť kotvy									
Hodnota k z TR 029 Návrh Injektovaných Kotiev , časť 5.2.3.3				2					
Čiastkový súčiniteľ bezpečnosti	γ_{Mp}	[-]		1,5*					

Posun pri ťahovom a šmykovom zaťažení				M8	M10	M12	M16	M20	M24
Veľkosť kotvy									
Ťahové zaťaženie	F	[kN]		6,3	13,9	13,9	19,8	29,8	37,7
Posun	δ_{N0}	[mm]		0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6
Šmykové zaťaženie	F	[kN]		4,2	6,6	9,6	17,9	28,0	40,3
Posun	δ_{V0}	[mm]		0,3	0,3	0,5	0,7	0,9	1,2
	$\delta_{V\infty}$	[mm]		0,5	0,5	0,8	1,1	1,4	1,8

Prasknutie okraja betónu									
Vid'. bod 5.2.3.4 Technickej správy TR 029 pre Návrh Injektovaných Kotiev									
Čiastkový súčiniteľ bezpečnosti	γ_{Mc}	[-]		1,5*					

stavebná chémia profesionálov

Sídlo: Polianky 17, 844 31 Bratislava, **Poštový kontakt - prevádzka:** Logistické centrum, Priemyselná 1,
900 21 Svätý Jur, tel.: 02/44971010, fax: 02/44971540

Bankové spojenie: Tatra Banka a.s., č.ú. 2623251163/ 1100
IČO: 35740141, DIČ: 2020211149, IČ DPH: SK2020211149

info@denbraven.sk

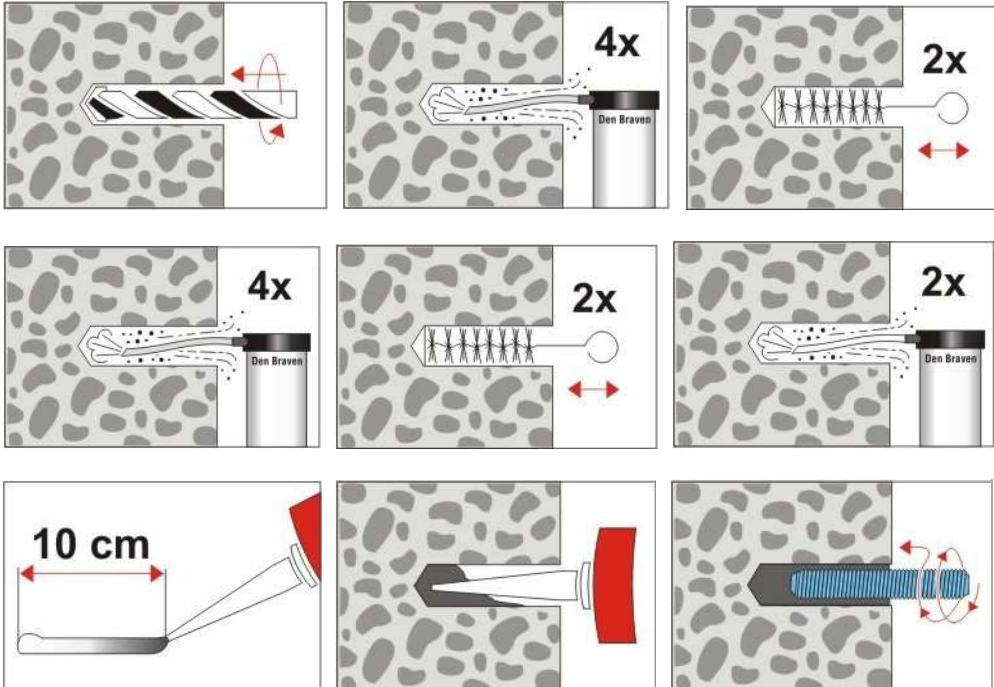
www.denbraven.sk



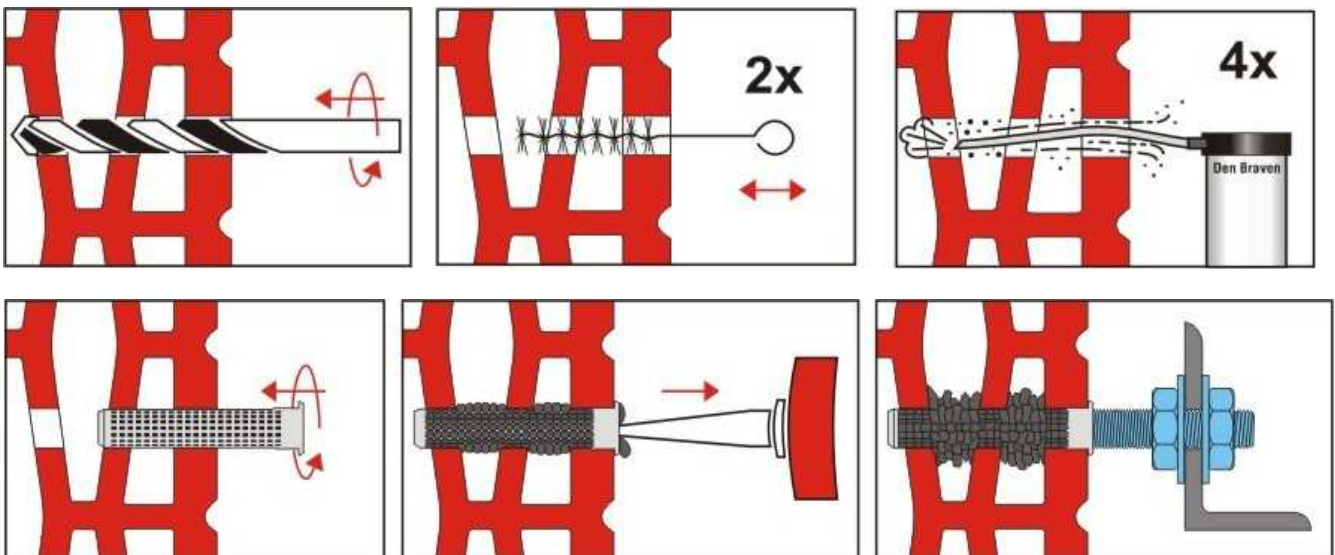
Den Braven SK s.r.o.

Technický list 07.53b Chemická kotva PE 300 SF

Aplikácia do plných materiálov



Aplikácia do dutých materiálov



Obmedzenie Okrem iného nie je vhodné pre použitie na PE, PP, teflón a miesta trvale pod vodou.

Podklad Otvory musia byť čisté, suché, bez voľných častíc prachu, masťnôt a oleja.

stavebná chémia profesionálov

Sídlo: Polianky 17, 844 31 Bratislava, Poštový kontakt - prevádzka: Logistické centrum, Priemyselná 1,

900 21 Svätý Jur, tel.: 02/44971010, fax: 02/44971540

Bankové spojenie: Tatra Banka a.s., č.ú. 2623251163/ 1100

IČO: 35740141, DIČ: 2020211149, IČ DPH: SK2020211149



Den Braven SK s.r.o.

Technický list 07.53b Chemická kotva PE 300 SF

Pokyny Vyvrtat' požadovaný počet otvorov. Odstrániť prach pomocou vzduchovej pumpy a kefy. Odskrutkovať uzáver a odstrihnúť sponku u vrečka. Nasadiť kartušu do pištole a naskrutkovať zmiešavaciu trysku. Vytlačiť asi 10 cm kotviacej malty mimo pripravené otvory, pokiaľ nie je dosiahnutá rovnomerne šedá farba. Nadávkovať do otvoru maltu a vsunúť do otvoru kotvený prvok otáčavým pohybom. (viď. schéma).

Pri aplikácii do dutinových materiálov je nutné použiť plastové alebo kovové sitko a otvor je nutné vyplniť až po okraj maltou. Pri kotvení do plných materiálov sa sitka nepoužívajú a otvor sa vyplňuje z 1/3 až 1/2.

Na vytlačanie chemickej kotvy použite mechanickú, prípadne elektrickú aplikačnú pištoľ. Nie je možné ju aplikovať pneumatickou pištoľou!

Upozornenie Pre otvory v dutých tehlách a tvárniciach použite pred aplikáciou výstužné plastové alebo kovové sitká, ktoré vyplňte celé chemickou maltou.

Čistenie Ruky: mydlo a voda, reparačný krém na ruky.

Bezpečnosť Viď «Karta bezpečnostných údajov 07.53b».

Aktualizácie Aktualizované dňa: 02.01.2017 Vyhotovené dňa: 21.06.2012

Výrobok je v záručnej dobe zhodný so špecifikáciou. Uvedené informácie a poskytnuté údaje sú založené na objektívnom testovaní, našich skúsenostiach, výskume a predpokladáme, že sú spoľahlivé a presné. Napriek tomu firma nemôže poznať najrôznejšie použitie, kde a za akých podmienok bude výrobok aplikovaný, ani použité metódy aplikácie, preto neposkytuje za žiadnych okolností záruku nad rámec uvedených informácií. Uvedené údaje sú všeobecného charakteru. Každý užívateľ je povinný sa presvedčiť o vhodnosti použitia vlastnými skúškami. Pre ďalšie informácie prosím kontaktujte naše technické oddelenie.

stavebná chémia profesionálov

Sídlo: Polianky 17, 844 31 Bratislava, **Poštový kontakt - prevádzka:** Logistické centrum, Priemyselná 1, 900 21 Svätý Jur, tel.: 02/44971010, fax: 02/44971540

Bankové spojenie: Tatra Banka a.s., č.ú. 2623251163/ 1100
IČO: 35740141, DIČ: 2020211149, IČ DPH: SK2020211149

info@denbraven.sk

www.denbraven.sk