



## PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

### DoP 31-137-15

- 1 Výrobek - jedinečný identifikační kód typu výrobku: Chemická kotva bez styrenu POLYESTER SF, řada Red line
- 2 Typ, série nebo sériové číslo nebo jakýkoli jiný prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků podle čl. 11 odst. 4: Chemická kotva bez styrenu POLYESTER SF, řada Red line  
380ml coaxiál-kartuše, 300ml folie-kartuše, 280ml peeler-kartuše  
165ml folie-kartuše, 150ml coaxiál-kartuše, (šarže a datum produkce vytištěno na každé kartuši)
- 3 Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladu výrobce:  
ETAG 001-1 a 5 – Chemická injektovaná kotva do nethlinového betonu

ETA-15-0846

Obecný typ	Injektážní kotvy pro kotvení závitových tyčí do betonu	
Základní materiál	Nethlinový beton, suchý nebo vlhký beton kategorie 1.	
<b>Ocelové prvky: závitová tyč s šestihrannou maticí a podložkou</b>		
Ocel, pozink	materiál	Pozinkovaná ocel dle EN 10087 nebo EN 10263 třídy 4.8 a 5.8 dle EN ISO 898-1:1999
	trvanlivost	Vnitřní, suché
Nerez ocel	materiál	Nerezová ocel A4-70 a A4-80 podle normy EN ISO 3506
	trvanlivost	Suché vnitřní podmínky, vnější atmosférické vlivy (včetně průmyslového a mořského prostředí), nebo ve vlhkém vnitřním prostředí pokud nejsou zvlášť agresivní podmínky.
Zatížení	Statické nebo kvazistatické	
Tepelná odolnost	-40 až +40°C Max. krátkodobá odolnost +40°C Max. dlouhodobá odolnost+24°C	
Kategorie použití	Suché a mokré	

- 4 Jméno, firma nebo registrovaná obchodní známka a kontaktní adresa výrobce podle čl. 11 odst. 5: **Den Braven Czech and Slovak, a.s.**  
Úvalno 353, 793 91 Úvalno, Czech Republic  
IČO: 26872072  
tel.: + 420 554 648 200; fax.: +420 554 648 205, [www.denbraven.cz](http://www.denbraven.cz)
- 5 Případně jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkoly uvedené v čl. 12 odst. 2:  
Nebyl ustanoven
- 6 Systém nebo systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebního výrobku, jak je uvedeno v příloze V:  
Systém 1 pro ETA-15-0846
- 7 V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, na který se vztahuje harmonizovaná norma:  
provedl: Netýká se  
a vydal: Netýká se
- 8 V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, pro který bylo vydáno evropské technické posouzení:  
vydal: ES Certifikát shody č. 1343 – CPR-M – 594-3  
Oznámený subjekt č. 1343 – Institut für massivbau Darmstadt  
na základě: Počáteční inspekce ve výrobním závodě a řízení výroby, průběžného dozoru, posouzení a hodnocení řízení výroby v systému 1  
vydána Technickým a zkušebním ústavem stavebním Praha s.p. (číslo subjektu 1020) ETA-15-0846 podle ETAG 001

### 9 Vlastnosti uvedené v prohlášení o vlastnostech podle ETA-15-0846:

#### Základní vlastnosti podle ETAG 001

Čištění								
Průměr šroubu			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Průměr otvoru	Ø <sub>d<sub>o</sub></sub>	[mm]	10	12	14	18	24	28
Průměr čistícího kartáčku	d <sub>b</sub>	[mm]	12,0	14,0	16,3	20,0	26,0	30,0
Minimální průměr kartáčku	d <sub>b,min</sub>	[mm]	10,5	12,5	14,5	18,5	24,5	28,5
Délka čistícího kartáčku	L	[mm]	170	170	170	200	250	300
Čištění			4 x profouknutí 4 x kartáčování 4 x profouknutí					

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

Den Braven Czech and Slovak a.s.

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

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

Montážní parametry								
Průměr šroubu			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Průměr otvoru	$\varnothing d_0$	[mm]	10	12	14	18	24	28
Hloubka otvoru	$h_0$	[mm]	80	90	110	125	170	210
Vzdálenost od kraje	$C_{cr,N}$	[mm]	80	90	110	125	170	210
Minimální vzdálenost od okraje	$C_{min}$	[mm]	40	50	60	80	100	120
Rozteč mezi kotvami	$S_{cr,N}$	[mm]	160	180	220	250	340	420
Minimální rozteč mezi kotvami	$S_{min}$	[mm]	40	50	60	80	100	120
Minimální tloušťka základního materiálu	$h_{min}$	[mm]	110	120	140	160	215	260
Utahovací moment	$T_{inst}$	[mm]	10	20	40	60	120	150

Minimální vytvrzovací čas							
Teplota podkladu (°C)	-5 až 0	0 až +5	+5 až +10	+10 až +20	+20 až +30	+30 až +35	+35
Gelovatění (min.)	90	45	25	15	6	4	2
Vytvrzení (min.)	360	180	120	80	45	25	20

Poškození oceli – charakteristická únosnost								
Velikost kotvy			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Ocel třídy 4.8	$N_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141
Dílčí součinitel bezpečnosti	$\gamma_{Ms}$	[-]	2*					
Ocel třídy 5.8	$N_{Rk,s}$	[kN]	18	29	42	79	123	177
Dílčí součinitel bezpečnosti	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,5*					
Nerezová ocel třídy A4-70	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247
Dílčí součinitel bezpečnosti	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,9*					
Nerezová ocel třídy A4-80	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282
Dílčí součinitel bezpečnosti	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,6*					

Kombinované selhání vytažení a vytržení kužele betonu z netrhlinového betonu C20/25								
Velikost kotvy			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Charakteristická pevnost v netrhlinovém betonu	$N_{Rk,p}$	[kN]	16	35	35	50	75	95
Dílčí součinitel bezpečnosti	$\gamma_{Mc}$	[-]	1,8*					
Činitel pro beton	C30/37	$\psi_c$	[-]	1,08				
	C40/50			1,15				
	C50/60			1,19				

Porušení prasknutím								
Velikost kotvy			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Vzdálenost od okraje	$C_{cr,sp}$	[mm]	120	135	165	188	255	315
Rozteč	$S_{cr,sp}$	[mm]	240	270	330	375	510	630
Dílčí součinitel bezpečnosti	$\gamma_{Msp}$	[-]	1,8*					

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

Den Braven Czech and Slovak a.s.

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

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

Poškození oceli bez ramene páky			M8	M10	M12	M16	M20	M24
<b>Velikost kotvy</b>								
Ocel třídy <b>4.8</b>	$V_{Rk,s}$	[kN]	7	12	17	31	49	71
Dílčí součinitel bezpečnosti	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,67*					
Ocel třídy <b>5.8</b>	$V_{Rk,s}$	[kN]	9	15	21	39	61	88
Dílčí součinitel bezpečnosti	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,25*					
Nerezová ocel třídy <b>A4-70</b>	$V_{Rk,s}$	[kN]	13	20	30	55	86	124
Dílčí součinitel bezpečnosti	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,56*					
Nerezová ocel třídy <b>A4-80</b>	$V_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141
Dílčí součinitel bezpečnosti	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,33*					

Poškození oceli s ramenem páky			M8	M10	M12	M16	M20	M24
<b>Velikost kotvy</b>								
Ocel třídy <b>4.8</b>	$M^o_{Rk,s}$	[kN]	15	30	52	133	260	449
Dílčí součinitel bezpečnosti	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,66*					
Ocel třídy <b>5.8</b>	$M^o_{Rk,s}$	[kN]	19	37	66	166	325	561
Dílčí součinitel bezpečnosti	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,25*					
Nerezová ocel třídy <b>A4-70</b>	$M^o_{Rk,s}$	[kN]	26	52	92	233	454	786
Dílčí součinitel bezpečnosti	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,56*					
Nerezová ocel třídy <b>A4-80</b>	$M^o_{Rk,s}$	[kN]	30	60	105	266	519	898
Dílčí součinitel bezpečnosti	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,33*					

Porušení vylomením betonu			M8	M10	M12	M16	M20	M24
<b>Velikost kotvy</b>								
Hodnota $k$ z TR 029			2					
Návrh Injektovaných Kotev, část 5.2.3.3								
Dílčí součinitel bezpečnosti	$\gamma_{Mp}$	[-]	1,5*					

Prasknutí okraje betonu			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Viz. bod 5.2.3.4 Technické zprávy TR 029 pro Návrh Injektovaných Kotev								
Dílčí součinitel bezpečnosti	$\gamma_{Mc}$	[-]	1,5*					

Posuv při tahovém a smykovém zatížení			M8	M10	M12	M16	M20	M24
<b>Velikost kotvy</b>								
Tahové zatížení	$F$	[kN]	6,3	13,9	13,9	19,8	29,8	37,7
Posuv	$\delta_{N0}$	[mm]	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6
Smykové zatížení	$F$	[kN]	4,2	6,6	9,6	17,9	28,0	40,3
Posuv	$\delta_{V0}$	[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

- 10 Vlastnosti výrobku jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v tabulce (bod 9).  
Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Ing. Kamil Šmidák  
Marketing manager

V Úvalně dne 01.12.2015

