



## PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

DoP\_31-147stl-22

V souladu s nařízením (EU) č. 305/2011

1	Výrobek – jedinečný identifikační kód typu výrobku:	Chemická kotva Vinylester
2	Zamýšlené použití:	Chemická injektážní kotva pro použití ve zdivu
3	Výrobce:	Den Braven Czech and Slovak, a.s. Úvalno 353, 793 91 Úvalno, Czech Republic IČO: 26872072 tel.: + 420 554 648 200; www.denbraven.cz
4	Systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností:	Systém 1
5	Evropský dokument pro posuzování	EAD 330076-00-0604
6	Oznámený subjekt:	<b>TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.</b> Prosecka 811/76a190 00 PRAHA 9, Czech Republic Notified Body number: 1020
7	Technická dokumentace:	ETA 21/1057
8	Vlastnosti uvedené v prohlášení o vlastnostech podle ETA-21/1057	
9	Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.	

### Tabulka A1: Materiály

Část	Označení	Materiál	
<b>Ocel, pozinkovaná (ocel podle EN ISO 683-4:2018 nebo EN 10263:2001)</b> pozinkování $\geq 5 \mu\text{m}$ podle EN ISO 4042:2018 nebo žárově pozinkování $\geq 40 \mu\text{m}$ podle EN ISO 1461:2009 a EN ISO 10684:2004+AC:2009 nebo šeradování $\geq 40 \mu\text{m}$ podle EN ISO 17668:2016			
1	Kotevní tyč	Třída pevnosti podle EN ISO 898-1:2013	4.6 $f_{uk}=400 \text{ N/mm}^2$ ; $f_{yk}=240 \text{ N/mm}^2$ ; $A_5 > 8\%$ lomové prodloužení
			4.8 $f_{uk}=400 \text{ N/mm}^2$ ; $f_{yk}=320 \text{ N/mm}^2$ ; $A_5 > 8\%$ lomové prodloužení
			5.6 $f_{uk}=500 \text{ N/mm}^2$ ; $f_{yk}=300 \text{ N/mm}^2$ ; $A_5 > 8\%$ lomové prodloužení
			5.8 $f_{uk}=500 \text{ N/mm}^2$ ; $f_{yk}=400 \text{ N/mm}^2$ ; $A_5 > 8\%$ lomové prodloužení
			8.8 $f_{uk}=800 \text{ N/mm}^2$ ; $f_{yk}=640 \text{ N/mm}^2$ ; $A_5 > 8\%$ lomové prodloužení
2	Šestihranná matice	Třída pevnosti podle EN ISO 898-2:2012	4 pro kotevní tyč třídy 4.6 nebo 4.8
			5 pro kotevní tyč třídy 5.6 nebo 5.8
			8 pro kotevní tyč třídy 8.8
3	Podložka, (např.: EN ISO 887:2006, EN ISO 7089:2000, EN ISO 7093:2000 oder EN ISO 7094:2000)	Steel, pozinkovaná, žárově pozinkovaná nebo šeradovaná	
<b>Nerezová ocel A2 (Materiál 1.4301 / 1.4303 / 1.4307 / 1.4567 nebo 1.4541, podle EN 10088-1:2014) a Nerezová ocel A4 (Materiál 1.4401 / 1.4404 / 1.4571 / 1.4362 nebo 1.4578, podle EN 10088-1:2014)</b>			
1	Kotevní tyč <sup>1)</sup>	Třída pevnosti podle EN ISO 3506-1:2009	50 $f_{uk}=500 \text{ N/mm}^2$ ; $f_{yk}=210 \text{ N/mm}^2$ ; $A_5 > 8\%$ lomové prodloužení
			70 $f_{uk}=700 \text{ N/mm}^2$ ; $f_{yk}=450 \text{ N/mm}^2$ ; $A_5 > 8\%$ lomové prodloužení
			80 $f_{uk}=800 \text{ N/mm}^2$ ; $f_{yk}=600 \text{ N/mm}^2$ ; $A_5 > 8\%$ lomové prodloužení
2	Šestihranná matice <sup>1)</sup>	Třída pevnosti podle EN ISO 3506-1:2009	50 pro kotevní tyč třídy 50
			70 pro kotevní tyč třídy 70
			80 pro kotevní tyč třídy 80
3	Podložka, (např.: EN ISO 887:2006, EN ISO 7089:2000, EN ISO 7093:2000 oder EN ISO 7094:2000)	Materiál 1.4401, 1.4404 / 1.4571 / 1.4362 nebo 1.4578, EN 10088-1:2014	

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



Vysoce korozivzdorná ocel (Materiál 1.4529 nebo 1.4565, podle EN 10088-1: 2014)			
1	Kotevní tyč	Třída pevnosti podle EN ISO 3506-1:2009	50 $f_{yk}=500 \text{ N/mm}^2; f_{yk}=210 \text{ N/mm}^2; A_5 > 8\%$ lomové prodloužení 70 $f_{yk}=700 \text{ N/mm}^2; f_{yk}=450 \text{ N/mm}^2; A_5 > 8\%$ lomové prodloužení 80 $f_{yk}=800 \text{ N/mm}^2; f_{yk}=600 \text{ N/mm}^2; A_5 > 8\%$ lomové prodloužení
		Třída pevnosti podle EN ISO 3506-1:2009	50 pro kotevní tyč třídy 50 70 pro kotevní tyč třídy 70 80 pro kotevní tyč třídy 80
		Materiál 1.4529 nebo 1.4565, podle EN 10088-1: 2014	
3	Podložka, (např.: EN ISO 887:2006, EN ISO 7089:2000, EN ISO 7093:2000 oder EN ISO 7094:2000)		

**Tabulka A2: Instalační parametry v autoklávovaném betonu a plném zdivu (bez sítka)**

Závitová tyč			M8	M10	M12	M16
Průměr vyvrtaného otvoru	$d_0$	[mm]	10	12	14	18
Hloubka vyvrtaného otvoru	$h_0$	[mm]	80	90	100	100
Účinná kotevní hloubka	$h_{ef} = h_{nom}$	[mm]	80	90	100	100
Minimální tloušťka zdi	$h_{min}$	[mm]	$h_{ef} + 30$			
Průměr otvoru v připevňovaném prvku	$d_f \leq$	[mm]	9	12	14	18
Průměr ocelového kartáčku	$d_b$	[mm]	RBT10	RBT12	RBT14	RBT18
			12	14	16	20
Minimální průměr ocelového kartáčku	$d_{b,min}$	[mm]	10,5	12,5	14,5	18,5
Maximální utahovací moment	$T_{inst}$	[Nm]	Viz. parametry zdiva Příloha C4 až C39			

**Tabulka A3: Instalační parametry v plném a děrovaném zdivu (se sítkem)**

Závitová tyč			M8	M8 / M10		M12 / M16			
Sítka	[mm]	[mm]	SH12x80	SH16x85	SH16x130	SH16x130 / 330	SH20x85	SH20x130	SH20x200
			Průměr vyvrtaného otvoru	$d_0$	[mm]	12	16	16	16
Hloubka vyvrtaného otvoru	$h_0$	[mm]	85	90	135	$135 + t_{fi}^{(1)}$	90	135	205
Účinná kotevní hloubka	$h_{ef} = h_{nom}$	[mm]	80	85	130	130	85	130	200
Minimální tloušťka zdi	$h_{min}$	[mm]	115	115	175	175	115	175	240
Průměr otvoru v připevňovaném prvku	$d_f \leq$	[mm]	9	9 (M8) / 12 (M10)		14 (M12) / 18 (M16)			
Průměr ocelového kartáčku	$d_b$	[mm]	RBT12	RBT16		RBT20			
			14	18		22			
Minimální průměr ocelového kartáčku	$d_{b,min}$	[mm]	12,5	16,5		20,5			
Maximální utahovací moment	$T_{inst}$	[Nm]	Viz. parametry zdiva Příloha C4 až C39						

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



## Upřesnění zamýšleného použití

### Kotvení vystavené:

- Statickému nebo kvazistatickému zatížení.

### Podkladní materiály

- Autoklávovaný pórobeton (Zdivo skupiny d), podle Přílohy B2
- Zdivo z plných cihel (Zdivo skupiny b), podle Přílohy B2 až B4.
- Zdivo z dutých cihel (Zdivo skupiny c), podle Přílohy B2 až B4.
- Malta spojující zdivo musí být minimálně pevnostní třídy M2,5 podle EN 998-2:2010.
- Spáry ve zdivu musí být viditelné a vyplněné maltou.
- Pro ostatní cihly v plném zdivu a dutém nebo děrovaném zdivu může být charakteristická únosnost kotvy určena zkouškami na stavbě podle EOTA Technical Report TR 053 při uvážení  $\beta$ -faktoru z Přílohy C 1, Tabulky C1.

Poznámka: Charakteristické únosnosti jsou platné také pro zděné prvky s většími rozměry a větší pevnosti v tlaku.

### Teplotní rozmezí:

- $T_a$ : -40°C až +40°C (maximální krátkodobá teplota +40°C a maximální dlouhodobá teplota +24°C)
- $T_b$ : -40°C až +80°C (maximální krátkodobá teplota +80°C a maximální dlouhodobá teplota +50°C)

### Podmínky použití (podmínky prostředí)

- (X1) Konstrukce vystavené suchým vnitřním podmínkám (pozinkovaná ocel, nerezová ocel A2 respektive A4 nebo vysoce korozivzdorná ocel).
- (X2) Konstrukce vystavené vnějším atmosférickým podmínkám (včetně průmyslového a mořského prostředí) a permanentně vlhkým podmínkám vnitřního prostředí, pokud nejsou přítomny zvláštní agresivní podmínky (nerezová ocel A4 nebo vysoce korozivzdorná ocel)
- (X3) Konstrukce vystavené vnějším atmosférickým podmínkám a trvale vlhkým vnitřním podmínkám, pokud jsou přítomny zvláštní agresivní podmínky (vysoce korozivzdorná ocel).

Poznámka: Takovými agresivními podmínkami jsou např. trvalé nebo střídavé ponoření do mořské vody nebo vystavení účinkům tříště mořské vody, chloridová atmosféra krytých bazénů nebo extrémně chemicky znečištěné prostředí (např. v odsiřovacích zařízeních nebo v silničních tunelech, kde se používají prostředky proti námraze).

### Podmínky použití vzhledem k instalaci a použití:

- Kategorie d/d: Instalace a použití v suchém zdivu
- Kategorie w/w: Instalace a použití ve vlhkém zdivu (včetně w/d Instalace ve vlhkém zdivu a použití v suchém zdivu)

### Návrh kotvení:

- Musí být vyhotoveny ověřitelné výpočty a konstrukční výkresy pro příslušné zdivo v oblasti kotvení, dané zatížení, které má kotva přenášet a jejich přenos do opěr konstrukce. Poloha kotvy musí být uvedena v konstrukčních výkresech.
- Návrh kotvení provádí inženýr s praxí v oblasti kotevní techniky a zdiva podle EOTA Technical Report TR 054, Návrhové metody A.

### Instalace:

- Suché a vlhké konstrukce
- Montáž kotvy musí být provedena proškolenými osobami pod dohledem osoby odpovědné za technické záležitosti na stavbě.

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

IČO: 26872072, DIČ: CZ26872072



# Den Braven Czech and Slovak a.s.

---

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Václav Burda  
Vedoucí technického rozvoje

V Úvalně dne 02.05.2022

ZNALOST

-29-  
**Den Braven**  
Czech and Slovak a.s.

Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205  
IČO: 26872072, DIČ: CZ 26 87 20 72

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

IČO: 26872072, DIČ: CZ26872072

[info@denbraven.cz](mailto:info@denbraven.cz)

[www.denbraven.cz](http://www.denbraven.cz)