



VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

DoP_31-147dx-22

V súlade s prílohou III nariadenia (EU) č. 305/2011

1	Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:	Chemická kotva Vinylester ECO
2	Zamýšľané použitie/použitia:	Chemická injektážna kotva na použitie v murive
3	Výrobca:	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	Systém (-y) posudzovania a overovania nemennosti parametrov:	Systém 1
5	Európsky hodnotiaci dokument:	EAD 330076-00-0604
6	Notifikovaný (-é) subjekt (-y):	TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p. Prosecka 811/76a190 00 PRAHA 9, Czech Republic Notified Body number: 1020
7	Európske technické posúdenie:	ETA 21/1057
8	Vlastnosti uvedené vo Vyhlásení o parametroch podľa ETA-21/1057	
9	Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č.305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.	

Tabuľka A1: Materiály

Časť	Označenie	Materiál	
Oceľ, pozinkovaná (oceľ podľa EN ISO 683-4:2018 alebo EN 10263:2001) pozinkovanie $\geq 5 \mu\text{m}$ podľa EN ISO 4042:2018 alebo žiarové pozinkovanie $\geq 40 \mu\text{m}$ podľa EN ISO 1461:2009 a EN ISO 10684:2004+AC:2009 alebo šerardovanie $\geq 40 \mu\text{m}$ podľa EN ISO 17668:2016			
1	Kotviaca tyč	Trieda pevnosti podľa 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 predĺženie
			4.8 $f_{uk}=400 \text{ N/mm}^2$; $f_{yk}=320 \text{ N/mm}^2$; $A_5 > 8\%$ lomové predĺženie
			5.6 $f_{uk}=500 \text{ N/mm}^2$; $f_{yk}=300 \text{ N/mm}^2$; $A_5 > 8\%$ lomové predĺženie
			5.8 $f_{uk}=500 \text{ N/mm}^2$; $f_{yk}=400 \text{ N/mm}^2$; $A_5 > 8\%$ lomové predĺženie
			8.8 $f_{uk}=800 \text{ N/mm}^2$; $f_{yk}=640 \text{ N/mm}^2$; $A_5 > 8\%$ lomové predĺženie
2	Šesťhranná matica	Trieda pevnosti podľa EN ISO 898-2:2012	4 pre kotviacu tyč triedy 4.6 alebo 4.8
			5 pre kotviacu tyč triedy 5.6 alebo 5.8
			8 pre kotviacu tyč triedy 8.8
3	Podložka, (napr.: EN ISO 887:2006, EN ISO 7089:2000, EN ISO 7093:2000 alebo EN ISO 7094:2000)	Oceľ, pozinkovaná, žiarovo pozinkovaná alebo šerardovaná	
Nerezová oceľ A2 (Materiál 1.4301 / 1.4303 / 1.4307 / 1.4567 alebo 1.4541, podľa EN 10088-1:2014) a Nerezová oceľ A4 (Materiál 1.4401 / 1.4404 / 1.4571 / 1.4362 alebo 1.4578, podľa EN 10088-1:2014)			
1	Kotviaca tyč ¹⁾	Trieda pevnosti podľa EN ISO 3506-1:2009	50 $f_{uk}=500 \text{ N/mm}^2$; $f_{yk}=210 \text{ N/mm}^2$; $A_5 > 8\%$ lomové predĺženie
			70 $f_{uk}=700 \text{ N/mm}^2$; $f_{yk}=450 \text{ N/mm}^2$; $A_5 > 8\%$ lomové predĺženie
			80 $f_{uk}=800 \text{ N/mm}^2$; $f_{yk}=600 \text{ N/mm}^2$; $A_5 > 8\%$ lomové predĺženie
2	Šesťhranná matica ¹⁾	Trieda pevnosti podľa EN ISO 3506-1:2009	50 pre kotviacu tyč triedy 50
			70 pre kotviacu tyč triedy 70
			80 pre kotviacu tyč triedy 80
3	Podložka, (napr.: EN ISO 887:2006, EN ISO 7089:2000, EN ISO 7093:2000 alebo EN ISO 7094:2000)	Materiál 1.4401, 1.4404 / 1.4571 / 1.4362 alebo 1.4578, EN 10088-1:2014	

Údaje o zápise 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



Vysoko korózií vzdorná oceľ (Materiál 1.4529 alebo 1.4565, podľa EN 10088-1: 2014)			
1	Kotviaca tyč	Trieda pevnosti podľa EN ISO 3506-1:2009	50 $f_{yk}=500 \text{ N/mm}^2$; $f_{yk}=210 \text{ N/mm}^2$; $A_5 > 8\%$ lomové predĺženie 70 $f_{yk}=700 \text{ N/mm}^2$; $f_{yk}=450 \text{ N/mm}^2$; $A_5 > 8\%$ lomové predĺženie 80 $f_{yk}=800 \text{ N/mm}^2$; $f_{yk}=600 \text{ N/mm}^2$; $A_5 > 8\%$ lomové predĺženie
		Trieda pevnosti podľa EN ISO 3506-1:2009	50 pre kotviacu tyč triedy 50 70 pre kotviacu tyč triedy 70 80 pre kotviacu tyč triedy 80
		Materiál 1.4529 alebo 1.4565, podľa EN 10088-1: 2014	
3	Podložka, (napr.: EN ISO 887:2006, EN ISO 7089:2000, EN ISO 7093:2000 alebo EN ISO 7094:2000)	Materiál 1.4529 alebo 1.4565, podľa EN 10088-1: 2014	

Tabuľka A2: Inštalčné parametre v autoklávovanom betóne a v plnom murive (bez sitka)

Závitová tyč			M8	M10	M12	M16
Priemer vyvrtaného otvoru	d_0	[mm]	10	12	14	18
Hĺbka vyvrtaného otvoru	h_0	[mm]	80	90	100	100
Účinná kotviaca hĺbka	$h_{ef} = h_{nom}$	[mm]	80	90	100	100
Minimálna hrúbka muriva	h_{min}	[mm]	$h_{ef} + 30$			
Priemer otvoru v pripevňovanom prvku	$d_f \leq$	[mm]	9	12	14	18
Priemer ocelevej kefy	d_b	[mm]	RBT10 12	RBT12 14	RBT14 16	RBT18 20
Minimálny priemer ocelevej kefy	$d_{b,min}$	[mm]	10,5	12,5	14,5	18,5
Maximálny uťahovací moment	T_{inst}	[Nm]	viď parametre muriva Príloha C4 až C39			

Tabuľka A3: Inštalčné parametre v plnom a dierovanom murive (so sitkom)

Závitová tyč			M8	M8 / M10		M12 / M16			
Sitko	[mm]	[mm]	SH12x80	SH16x85	SH16x130	SH16x130 / 0 / 330	SH20x85	SH20x130	SH20x200
Priemer vyvrtaného otvoru	d_0	[mm]	12	16	16	16	20	20	20
Hĺbka vyvrtaného otvoru	h_0	[mm]	85	90	135	$135 + t_{fi}^{(1)}$ x	90	135	205
Účinná kotviaca hĺbka	$h_{ef} = h_{nom}$	[mm]	80	85	130	130	85	130	200
Minimálna hrúbka muriva	h_{min}	[mm]	115	115	175	175	115	175	240
Priemer otvoru v pripevňovanom prvku	$d_f \leq$	[mm]	9	9 (M8) / 12 (M10)		14 (M12) / 18 (M16)			
Priemer ocelevej kefy	d_b	[mm]	RBT12 14	RBT16 18		RBT20 22			
Minimálny priemer ocelevej kefy	$d_{b,min}$	[mm]	12,5	16,5		20,5			
Maximálny uťahovací moment	T_{inst}	[Nm]	viď parametre muriva Príloha C4 až C39						

Údaje o zápise 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



Upresnenie zamýšľaného použitia

Kotvenie vystavené:

- Statickému alebo kvázistatickému zaťaženiu.

Podkladové materiály:

- Autoklávovaný pórobetón (Murivo skupiny d), podľa Prílohy B2.
- Murivo z plných tehliel (Murivo skupiny b), podľa Prílohy B2 až B4.
- Murivo z dutých tehliel (Murivo skupiny c), podľa Prílohy B2 až B4.
- Malta spájajúca murivo musí byť minimálne pevnostnej triedy M2,5 podľa EN 998-2:2010.
- Škály v murive musia byť viditeľné a vyplnené maltou.
- Pre ostatné tehly v plnom murive a dutom alebo dierovanom murive môže byť charakteristická únosnosť kotvy určená skúškami na stavbe podľa EOTA Technical Report TR 053 pri zvážení β -faktoru z Prílohy C 1, Tabuľky C1.

Poznámka: Charakteristické únosnosti sú platné aj pre murované prvky s väčšími rozmermi a väčšou pevnosťou v tlaku.

Teplota:

- T_a : -40°C až +40°C (maximálna krátkodobá teplota +40°C a maximálna dlhodobá teplota +24°C)
- T_b : -40°C až +80°C (maximálna krátkodobá teplota +80°C a maximálna dlhodobá teplota +50°C)

Podmienky použitia (podmienky prostredia)

- (X1) Konštrukcie vystavené suchým vnútorným podmienkam (pozinkovaná oceľ, nerezová oceľ A2 respektíve A4 alebo vysoko korózii vzdorná oceľ).
- (X2) Konštrukcie vystavené vonkajším atmosférickým podmienkam (vrátane priemyslového a morského prostredia) a permanentne vlhkým podmienkam vnútorného prostredia, pokiaľ nie sú prítomné zvláštne agresívne podmienky (nerezová oceľ A4 alebo vysoko korózii vzdorná oceľ).
- (X3) Konštrukcie vystavené vonkajším atmosférickým podmienkam a trvale vlhkým vnútorným podmienkam, pokiaľ sú prítomné zvláštne agresívne podmienky (vysoko korózii vzdorná oceľ).

Poznámka: Takými to agresívnymi podmienkami sú napr. trvalé alebo striedavé ponorenie do morskej vody alebo vystavenie účinkom triešte morskej vody, chloridová atmosféra krytých bazénov alebo extrémne chemicky znečistené prostredie (napr. v odsírovacích zariadeniach alebo v cestných tuneloch, kde sa používajú prostriedky proti námraze).

Podmienky použitia vzhľadom k inštalácii a použitiu:

- Kategórie d/d: Inštalácie a použitie v suchom murive
- Kategórie w/w: Inštalácie a použitie vo vlhkom murive (vrátane w/d Inštalácia vo vlhkom murive a použitie v suchom murive)

Návrh kotvenia:

- Musia byť vyhotovené overiteľné výpočty a konštrukčné výkresy na príslušné murivo v oblasti kotvenia, dané zaťaženia, ktoré má kotva prenášať a jej prenos do opier konštrukcie. Poloha kotvy musí byť uvedená v konštrukčných výkresoch.
- Návrh kotvenia prevádza osoba s praxou v oblasti kotviacej techniky a muriva podľa EOTA Technical Report TR 054, Návrhovej metódy A.

Inštalácia:

- Suché a vlhké konštrukcie.
- Montáž kotvy musí byť prevedená preškolenými osobami pod dohľadom osoby zodpovednej za technické záležitosti na stavbe.

Údaje o zápise 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.

Podpísal za a v mene výrobcu:

Václav Burda
Vedúci technického rozvoja

V Úvalne dňa 02.05.2022



⁻²⁹⁻
Den Braven
Czech and Slovak a.s.

793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205
IČO: 26 87 20 72, DIČ: CZ 26 87 20 72

Údaje o zápise 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

www.denbraven.cz