# PROHLÁŠENÍ O ÚČINNOSTI
# Č. BARACOCC 01A CZ

LR ETANCO SAS
Parc les Erables – Bât 1 – 66 route de Sartrouville – BP 49 – 78231 LE PECQ Cedex – Francie
Tel.: +33 (0)1 34 80 52 00 – Fax: +33 (0)1 30 71 01 89
E-mail : commercial.france@etanco.fr – Web : www.etanco.eu

1. Jedinečné identifikační označení typu výrobku:

**FM-753 CRACK**

2. Typ, šarže nebo výrobní číslo nebo jakýkoliv další prvek umožňující identifikaci stavebního produktu podle požadavků stanovených článkem 11(4):

**ETA-09/0056**
**Číslo šarže: viz obal produktu**

3. Stanovený způsob nebo způsoby používání stavebního produktu v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladů výrobce:

| | |
|---|---|
| **Obecný typ a stanovený způsob používání produktu** | **Expanzní kotva ovládaná krouticím momentem vyrobená z pozinkované oceli, o průměru M8, M10, M12 a M16** |
| **Pro používání v** | **Betonu s trhlinkami i bez trhlinek (C20/25 až C50/60 podle normy EN 206-1:2003)** |
| **Varianta / kategorie** | **ETAG 001 varianta 1 + TR 020** |
| **Zatížení** | **Statické a kvazi-statické, požární odolnost** |
| **Materiál** | **Třída oceli 8.8 podle normy EN ISO 898-1**<br>**Pozinkovaná ocel podle normy EN ISO 4042: Pouze suchý vnitřní stav** |
| **Požární odolnost a třída** | **A1 podle normy EN 13501-1**<br>**F120** |

4. Název, registrované obchodní jméno nebo registrovaná obchodní značka a smluvní adresa výrobce podle požadavků stanovených článkem 11(5):

**FRIULSIDER S.p.A.**
**Via Trieste 1**
**33048 San Giovanni al Natisone (UD)**
**Itálie**

5. Tam, kde je to příslušné, jméno a kontaktní adresa oprávněného zástupce, jehož pověření zahrnuje úkoly stanovené článkem 12 (2):

**Nevztahuje se**

6. Systém nebo systémy hodnocení a ověřování stálé účinnosti stavebního produktu tak, jak je stanoveno v příloze V:

**Systém 1**

7. V případě prohlášení o účinnosti týkajícího se stavebního produktu spadajícího pod harmonizovanou normu:

**Nevztahuje se**

8. V případě prohlášení o účinnosti týkajícího se stavebního produktu, pro který bylo vydáno evropské technické hodnocení:

**Schvalovací orgán CSTB vydal na základě ETAG 001, části 2 ETA-09/0056.**
**Notifikovaný orgán CSTB č. 0679 vydal podle systému 1 prohlášení o shodě č. 0679-CPD-0418**

# PROHLÁŠENÍ O ÚČINNOSTI
# Č. BARACOCC 01A CZ

ETANCO

9. Deklarované hodnoty účinnosti:

| Základní charakteristiky – ETAG 001, příloha C – TR 020 | | | Účinnost | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Stanovený způson používání** | | | **M8** | **M10** | **M12** | **M16** |
| $d_0$ | Průměr předvrtání | [mm] | 8 | 10 | 12 | 16 |
| $h_{nom}$ | Minimální kotevní hloubka | [mm] | 54 | 67 | 81 | 97 |
| $h_{ef}$ | Účinná hloubka kotvení | [mm] | 48 | 60 | 72 | 86 |
| $h_{min}$ | Minimální tloušťka betonu | [mm] | 100 | 120 | 150 | 170 |
| $T_{inst}$ | Utahovací moment | [Nm] | 20 | 40 | 60 | 120 |
| $s_{min}$ | Minimální osová vzdálenost | [mm] | 50 | 60 | 70 | 80 |
| pro c ≥ | Vzdálenost od okraje | [mm] | 65 | 80 | 90 | 120 |
| $c_{min}$ | Minimální vzdálenost od okraje | [mm] | 50 | 60 | 70 | 85 |
| pro s ≥ | Osová vzdálenost | [mm] | 75 | 120 | 150 | 170 |
| **Porušení kotvy při namáhání tahem** | | | | | | |
| $N_{Rk,s}$ | Charakteristická odolnost | [kN] | 28 ,8 | 38,7 | 54,7 | 98,4 |
| $\gamma_{m,sN}$ [1)] | Částečný součinitel bezpečnosti | [-] | 1,5 | | | |
| **Vytržení kotvy** | | | | | | |
| $N_{Rk,p,cr}$ | Charakteristické zatížení tahem v betonu s trhlinkami C20/25 | [kN] | **9** | **16** | **20** | **35** |
| $N_{Rk,p,ucr}$ | Charakteristické zatížení tahem v betonu bez trhlinek C20/25 | [kN] | **6** | **12** | **16** | **20** |
| $\gamma_2$ | Částečný součinitel bezpečnosti | [-] | 1,0 | | | |
| $\gamma_{m,c}$ [1)] | Částečný součinitel bezpečnosti | [-] | 1,5 | | | |
| $s_{cr,N}$ | Osová vzdálenost | [mm] | 140 | 180 | 220 | 260 |
| $c_{cr,N}$ | Vzdálenost od okraje | [mm] | 70 | 90 | 110 | 130 |
| $\psi_c$ **C30/37** | Vzrůstající součinitel | [-] | 1,22 | | | |
| $\psi_c$ **C40/50** | | [-] | 1,41 | | | |
| $\psi_c$ **C50/60** | | [-] | 1,55 | | | |
| **Porušení vyštípnutím betonu a porušení rozštěpením** | | | | | | |
| $s_{cr,sp}$ | Osová vzdálenost | [mm] | 290 | 360 | 430 | 520 |
| $c_{cr,sp}$ | Vzdálenost od okraje | [mm] | 145 | 180 | 215 | 260 |
| $\gamma_{m,c}$ [1)] | Částečný součinitel bezpečnosti | [-] | 1,5 | | | |
| **Posunutí při namáhání tahem** | | | | | | |
| $N_{cr}$ | Provozní zatížení tahem v betonu s trhlinkami C20/25 | [kN] | **2,9** | **5,7** | **7,6** | **9,5** |
| $\delta_{N0,cr}$ | Krátkodobé posunutí | [mm] | 1,4 | 1,2 | 0,9 | 0,6 |
| $\delta_{N\infty,cr}$ | Dlouhodobé posunutí | [mm] | 1,4 | 1,5 | 1,3 | 0,6 |
| $N_{ucr}$ | Provozní zatížení tahem v betonu bez trhlinek C20/25 | [kN] | **4,3** | **7,6** | **9,5** | **16,7** |
| $\delta_{N0,ucr}$ | Krátkodobé posunutí | [mm] | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| $\delta_{N\infty,ucr}$ | Dlouhodobé posunutí | [mm] | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| **Porušení kotvy při namáhání střihem** | | | | | | |
| $V_{Rk,s}$ | Charakteristická odolnost bez ramena páky | [kN] | **12,9** | **24,2** | **33,8** | **66,4** |
| $M^0_{Rk,s}$ | Charakteristická odolnost s ramenem páky | [Nm] | 34 | 67 | 118 | 300 |
| $\gamma_{m,sV}$ [1)] | Částečný součinitel bezpečnosti | [-] | 1,5 | | | |
| **Porušení s účinkem páky a vylomením betonu v kraji při namáhání střihem** | | | | | | |
| **K** | Rovnice součinitele (5.6) ETA, příloha C, § 5.2.3.3 | [-] | 1,0 | | 2,0 | |
| $l_{ef}$ | Účinná délka kotvení při zatížení střihem | [mm] | 48 | 60 | 72 | 86 |
| $d_{nom}$ | Vnější průměr kotvy | [mm] | 8 | 10 | 12 | 16 |
| $\gamma_m$ [1)] | Částečný součinitel bezpečnosti ($\gamma_{m,c}=\gamma_{m,pr}$) | [-] | 1,5 | | | |

# PROHLÁŠENÍ O ÚČINNOSTI
# Č. BARACOCC 01A CZ

| Posunutí při zatížení střihem | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **V** | Zatížení střihem | [kN] | **6,2** | **11,4** | **16,2** | **31,4** |
| $\delta_{V0}$ | Krátkodobé posunutí | [mm] | 3,0 | 3,8 | 4,1 | 4,5 |
| $\delta_{V\infty}$ | Dlouhodobé posunutí | [mm] | 4,1 | 5,1 | 5,5 | 6,1 |

Další ↴

Další ↴

| Požární odolnost* (tah a střih ) | | | **M8** | **M10** | **M12** | **M16** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $F_{Rk,s,fi,30}$ | Doba požární odolnosti = 30 minut | [kN] | 0,4 | 0,9 | 1,7 | 3,1 |
| $F_{Rk,s,fi,60}$ | Doba požární odolnosti = 60 minut | [kN] | 0,3 | 0,8 | 1,3 | 2,4 |
| $F_{Rk,s,fi,90}$ | Doba požární odolnosti = 90 minut | [kN] | 0,6 | 0,6 | 1,1 | 2,0 |
| $F_{Rk,s,fi,120}$ | Doba požární odolnosti = 120 minut | [kN] | 0,2 | 0,5 | 0,8 | 1,6 |

*[1] V případě nepřítomnosti dalších národních předpisů; [2] Porušení vytažením není rozhodující.*

*Informujeme Vás, že společnost Friulsider je klasifikována podle směrnice EC 1907/2006 Reach jako následný uživatel látek. Dodaný produkt neobsahuje látky klasifikované podle seznamu kandidátů jako SVHC v koncentracích minimálně 0,1% (hmotnost / hmotnost). Článek 31 se na tento produkt nevztahuje.*

10. Účinnost produktu identifikovaného v bodech 1 a 2 je v souladu s účinností deklarovanou v bodě 9. Toto prohlášení o účinnosti se vydává na výhradní odpovědnost výrobce identifikovaného v bodě 4.

Podepsal za výrobce a jeho jménem:

| | | |
|---|---|---|
| **Benoit Cheramy**<br>Produktový manažer | Le Pecq – Francie, 21. 6. 2013 |  |