PROHLÁŠENÍ O ÚČINNOSTI
Č. BARACOCCA4 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 A4

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

ETA-10/0056
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 nerezové 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	**Nerezová ocel AISI316 třídy A4-70 podle normy EN ISO 3506-1: interní suché prostředí, ale také v betonu vystavená venkovní atmosféře (včetně průmyslového a mořského prostředí) nebo vystavení trvale vlhkým vnitřním podmínkám, pokud neexistují žádné zvláštní agresivní podmínky.**
Požární odolnost a třída	**A1 podle normy EN 13501-1** **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 Z.A.G. vydal na základě ETAG 001, části 2 ETA-10/0293.
Notifikovaný orgán Z.A.G. č. 1404 vydal podle systému 1 prohlášení o shodě č. 1404-CPD-1623

PROHLÁŠENÍ O ÚČINNOSTI
Č. BARACOCCA4 01A CZ

9. Deklarované hodnoty účinnosti:

Základní charakteristiky – ETAG 001, příloha C – TR 020			Účinnost			
Stanovený způsob 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	55	60	70
pro c ≥	Vzdálenost od okraje	[mm]	50	70	80	100
c_{min}	Minimální vzdálenost od okraje	[mm]	50	50	60	70
pro s ≥	Osová vzdálenost	[mm]	50	110	120	130
Porušení kotvy při namáhání tahem						
$N_{Rk,s}$	Charakteristická odolnost	[kN]	21	34	49	88
$\gamma_{m,sN}$ [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]	**5**	**9**	**12**	**25**
γ_2	Částečný součinitel bezpečnosti	[-]	1,0			
$\gamma_{m,c}$ [1)]	Částečný součinitel bezpečnosti	[-]	1,5			
$s_{cr,N}$	Osová vzdálenost	[mm]	144	180	220	260
$c_{cr,N}$	Vzdálenost od okraje	[mm]	72	90	110	130
ψ_c **C30/37**	Vzrůstající součinitel	[-]	1,22			
ψ_c **C40/50**		[-]	1,41			
ψ_c **C50/60**		[-]	1,55			
Porušení vyštípnutím betonu a porušení rozštěpením						
$s_{cr,sp}$	Osová vzdálenost	[mm]	144	180	220	260
$c_{cr,sp}$	Vzdálenost od okraje	[mm]	72	90	110	130
$\gamma_{m,c}$ [1)]	Částečný součinitel bezpečnosti	[-]	1,5			
Posunutí při namáhání tahem						
N_{cr}	Provozní zatížení tahem v betonu s trhlinkami C20/25	[kN]	**2,4**	**4,3**	**5,7**	**11,9**
$\delta_{N0,cr}$	Krátkodobé posunutí	[mm]	0,7	0,6	0,7	0,7
$\delta_{N\infty,cr}$	Dlouhodobé posunutí	[mm]	1,4	1,5	0,9	1,4
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]	0,3	0,4	0,4	0,3
$\delta_{N\infty,ucr}$	Dlouhodobé posunutí	[mm]	1,4	1,5	0,9	1,4
Porušení kotvy při namáhání střihem						
$V_{Rk,s}$	Charakteristická odolnost bez ramena páky	[kN]	**11,9**	**18,8**	**27,4**	**51,0**
$M^0_{Rk,s}$	Charakteristická odolnost s ramenem páky	[Nm]	24	49	85	216
$\gamma_{m,sV}$ [1)]	Částečný součinitel bezpečnosti	[-]	1,3			
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
γ_m [1)]	Částečný součinitel bezpečnosti ($\gamma_{m,c}=\gamma_{m,pr}$)	[-]	1,5			

PROHLÁŠENÍ O ÚČINNOSTI
Č. BARACOCCA4 01A CZ

Posunutí při zatížení střihem						
V	Zatížení střihem	[kN]	**6,5**	**10,4**	**15,1**	**28,0**
δ_{V0}	Krátkodobé posunutí	[mm]	0,8	0,9	1,2	2,5
$\delta_{V\infty}$	Dlouhodobé posunutí	[mm]	1,3	1,3	1,8	3,8

Další ↴

Další ↴

Požární odolnost*			**M8**	**M10**	**M12**	**M16**
$N_{Rk,s,fi,30}$	Doba požární odolnosti = 30 minut	[kN]	0,5	1,1	1,8	3,3
$N_{Rk,s,fi,60}$	Doba požární odolnosti = 60 minut	[kN]	0,4	0,9	1,5	2,7
$N_{Rk,s,fi,90}$	Doba požární odolnosti = 90 minut	[kN]	0,3	0,7	1,2	2,2
$N_{Rk,s,fi,120}$	Doba požární odolnosti = 120 minut	[kN]	0,3	0,6	1,0	1,8
$V_{Rk,s,fi,30}$	Doba požární odolnosti = 30 minut	[kN]	0,7	1,5	2,5	4,7
$V_{Rk,s,fi,60}$	Doba požární odolnosti = 60 minut	[kN]	0,6	1,2	2,1	3,9
$V_{Rk,s,fi,90}$	Doba požární odolnosti = 90 minut	[kN]	0,4	0,9	1,7	3,1
$V_{Rk,s,fi,120}$	Doba požární odolnosti = 120 minut	[kN]	0,4	0,8	1,4	2,5

1) V případě nepřítomnosti dalších národních předpisů;

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 Produktový manažer	Le Pecq – Francie, 21. 6. 2013	