PROHLÁŠENÍ O ÚČINNOSTI
Č. PFL 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-744

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

ETA-05/0169
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 z pozinkované oceli, o průměru M6, M8, M10 a M12**
Pro používání v	**Betonu bez trhlinek (C20/25 až C50/60 dle normy EN 206-1:2003)**
Varianta / kategorie	**ETAG 001 varianta 7**
Zatížení	**Statické a kvazi-statické**
Materiál	**Třída oceli 8.8 dle normy EN ISO 898-1** **Pozinkovaná ocel dle normy EN ISO 4042: Pouze suché vnitřní prostředí**
Třída hořlavosti	**A1 podle normy EN 13501-1**

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-05/0169.
Notifikovaný orgán CSTB č. 0679 vydal podle systému 1 prohlášení o shodě č. 0679-CPD-0112.

PROHLÁŠENÍ O ÚČINNOSTI
Č. PFL 01A CZ

9. Deklarované hodnoty účinnosti:

Základní charakteristiky – ETAG 001, příloha C			**Účinnost**			
Stanovený způsob používání			**M6** [2]	**M8**	**M10**	**M12**
d_0	Průměr převrtání	[mm]	10	14	16	20
h_{nom}	Minimální kotevní hloubka	[mm]	40	50	60	80
h_{ef}	Účinná hloubka kotvení	[mm]	34 [2]	41	50	67
h_{min}	Minimální tloušťka betonu	[mm]	100	100	100	135
T_{inst}	Utahovací moment	[Nm]	6	15	30	50
s_{min}	Minimální osová vzdálenost	[mm]	35	40	50	70
c_{min}	Minimální vzdálenost od okraje	[mm]	35	40	50	70
Porušení kotvy při namáhání tahem						
$N_{Rk,s}$	Charakteristická odolnost při namáhání tahem	[kN]	16	29	46	67
$\gamma_{m,sN}$ [1]	Částečný součinitel bezpečnosti při namáhání tahem	[-]	1,5			
Vytržení kotvy						
$N_{Rk,p,ucr}$	Charakteristická odolnost při zatížení tahem v betonu bez trhlinek C20/25	[kN]	**6** [2]	**12**	**17,8** [3]	**27,3** [3]
γ_2	Částečný součinitel bezpečnosti	[-]	1,0			
$\gamma_{m,c}$ [1]	Částečný součinitel bezpečnosti	[-]	1,5			
$s_{cr,N}$	Osová vzdálenost	[mm]	100	125	150	200
$c_{cr,N}$	Vzdálenost od okraje	[mm]	50	62	75	100
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]	200	250	300	400
$c_{cr,sp}$	Vzdálenost od okraje	[mm]	100	125	150	200
$\gamma_{m,c}$ [1]	Částečný součinitel bezpečnosti	[-]	1,5			
Posunutí při zatížení tahem						
N_{ucr}	Zatížení tahem v betonu bez trhlinek C20/25	[kN]	**2,9**	**5,7**	**8,5**	**13,0**
$\delta_{N0,ucr}$	Krátkodobé posunutí	[mm]	0,5	0,6	0,8	1,2
$\delta_{N\infty,ucr}$	Dlouhodobé posunutí	[mm]	0,6	0,6	0,8	1,2
Porušení kotvy při namáhání střihem						
$V_{Rk,s}$	Charakteristická odolnost bez ramena páky	[kN]	**7,4**	**14,6**	**21,5**	**32,0**
$M^0_{Rk,s}$	Charakteristická odolnost s ramenem páky (s ohybovým momentem)	[Nm]	12	30	60	105
$\gamma_{m,sV}$ [1]	Částečný součinitel bezpečnosti	[-]	1,25			
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 namáhání střihem	[mm]	34	41	50	67
d_{nom}	Vnější průměr kotvy	[mm]	10	14	16	20
γ_m [1]	Částečný součinitel bezpečnosti ($\gamma_{m,c}=\gamma_{m,pr}$)	[-]	1,5			
Posunutí při zatížení střihem						
V	Zatížení střihem	[kN]	**4,2**	**8,3**	**12,3**	**18,3**
δ_{V0}	Krátkodobé posunutí	[mm]	2,5	3,3	2,9	3,5
$\delta_{V\infty}$	Dlouhodobé posunutí	[mm]	4,5	6,4	5,6	6,8

[1] V případě nepřítomnosti jiných národních předpisů; [2] Pro ukotvení použijte staticky neurčité konstrukční díly; 3) Selhání vytažením není rozhodující.

Informujeme Vás, že společnost Friulsider je klasifikována podle směrnice EC 1907/2006 Reach jako následný uživatel látek.

PROHLÁŠENÍ O ÚČINNOSTI
Č. PFL 01A CZ

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	