PROHLÁŠENÍ O ÚČINNOSTI
Č. MP3A4 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-MP3 EVO A4

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

ETA-09/0357 – ETA-10/0093
Číslo šarže:: viz obal produktu

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

ETA-09/0357	
Obecný typ a stanovený způsob používání produktu	**Expanzní kotva ovládaná krouticím momentem vyrobená z nerezové 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	**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.**
Třída hořlavosti	**A1 podle normy EN 13501-1**

ETA-10/0093	
Obecný typ a stanovený způsob používání produktu	**Kotvy vyrobené z nerezové oceli, univerzální využití pro nekonstrukční stavební aplikace, o průměru M6, M8, M10 a M12**
Pro používání v	**Betonu bez trhlinek I s trhlinkami (C20/25 až C50/60 dle normy EN 206-1:2003)**
Varianta / kategorie	**ETAG 001, část 6 + 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 třída a odolnost	**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:

PROHLÁŠENÍ O ÚČINNOSTI
Č. MP3A4 01A CZ

Systém 1 – ETA-09/0357
Systém 2+ – ETA-10/0093

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-09/0067.
Notifikovaný orgán Z.A.G. č. 1404 vydal podle systému 1 prohlášení o shodě č. 1404-CPD-1540.

Schvalovací orgán Z.A.G. vydal na základě ETAG 001, části 6 ETA-10/0074.
Notifikovaný orgán Z.A.G. č. 1404 vydal podle systému 2+ prohlášení o shodě č. 1404-CPD-1601.

9. Deklarované hodnoty účinnosti:

ETA-09/0357						
Základní charakteristiky – ETAG 001, příloha C			**Účinnost**			
Stanovený způsob používání			**M6** [2]	**M8**	**M10**	**M12**
d_0	Průměr předvrtání	[mm]	10	12	15	18
h_{nom}	Minimální kotevní hloubka hloubka	[mm]	45	50	60	80
h_{ef}	Účinná hloubka kotvení	[mm]	36 [2]	43	50	69
h_{min}	Minimální tloušťka betonu	[mm]	100	100	100	140
T_{inst}	Utahovací moment	[Nm]	8	15	30	50
s_{min}	Minimální osová vzdálenost	[mm]	35	45	50	75
c_{min}	Minimální vzdálenost od okraje	[mm]	35	45	50	75
Porušení kotvy při namáhání tahem						
$N_{Rk,s}$	Charakteristická odolnost při namáhání tahem	[kN]	14	25	40	69
$\gamma_{m,sN}$ [1]	Částečný součinitel bezpečnosti při namáhání tahem	[-]	1,87			
Vytržení kotvy						
$N_{Rk,p,ucr}$	Charakteristické zatížení tahem v betonu bez trhlinek C20/25	[kN]	**6** [2]	**12**	**16**	**25**
γ_2	Částečný součinitel bezpečnosti	[-]	1,2			
$\gamma_{m,c}$ [1]	Částečný součinitel bezpečnosti	[-]	1,8			
$s_{cr,N}$	Osová vzdálenost	[mm]	108	129	150	207
$c_{cr,N}$	Vzdálenost od okraje	[mm]	54	65	75	104
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]	216	258	300	414
$c_{cr,sp}$	Vzdálenost od okraje	[mm]	108	129	150	207
$\gamma_{m,c}$ [1]	Částečný součinitel bezpečnosti	[-]	1,8			
Posunutí při namáhání tahem						
N_{ucr}	Zatížení tahem v betonu bez trhlinek C20/25	[kN]	**2,4**	**4,8**	**6,4**	**9,9**
$\delta_{N0,ucr}$	Krátkodobé posunutí při zatížením tahem	[mm]	0,02	0,11	0,03	0,01
$\delta_{N\infty,ucr}$	Dlouhodobé posunutí při zatížením tahem	[mm]	0,95	0,95	0,95	0,95
Porušení kotvy při namáhání střihem						
$V_{Rk,s}$	Charakt. odolnost bez ramena páky (ohyb. moment)	[kN]	**7**	**12**	**20**	**29**
$M^0_{Rk,s}$	Charakteristická odolnost s ramenem páky (bez ohyb. momentu)	[Nm]	10	26	52	91

PROHLÁŠENÍ O ÚČINNOSTI
Č. MP3A4 01A CZ

$\gamma_{m,sV}$ [1)]	Částečný součinitel bezpečnosti	[-]	1,55			
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]	36	43	50	69

Další ↴

Další ↴

d_{nom}	Vnější průměr kotvy	[mm]	10	12	15	18
γ_m [1)]	Částečný součinitel bezpečnosti ($\gamma_{m,c}=\gamma_{m,pr}$)	[-]	1,8			
Posunutí při zatížení střihem						
V	Zatížení střihem	[kN]	**3,2**	**5,9**	**9,3**	**16,6**
δ_{V0}	Krátkodobé posunutí při zatížením střihem	[mm]	0,85	1,37	1,21	1,24
$\delta_{V\infty}$	Dlouhodobé posunutí při zatížením střihem	[mm]	1,28	2,06	1,82	1,86

[1)] V případě nepřítomnosti jiných státních předpisů; [2)] Pro ukotvení použijte staticky neurčité konstrukční díly;

ETA-10/0093						
Základní charakteristiky – ETAG 001, příloha C – TR 020			**Účinnost**			
Všechny směry zatížení			**M6**	**M8**	**M10**	**M12**
F^0_{Rk}	Zatížení v tahu v betonu C20/25 až C50/60	[kN]	**4**	**9**	**12**	**25**
γ_m [1)]	Částečný součinitel bezpečnosti	[-]	1,5			1,8
F^0_{Rd}	Charakteristická odolnost v betonu C20/25 až C50/60	[kN]	**2,7**	**6**	**8**	**13,9**
F^0	Provozní odolnost v betonu C20/25 až C50/60	[kN]	**1,9**	**4,3**	**5,7**	**9,9**
s_{cr}	Charakteristická osová vzdálenost	[mm]	200	200	200	280
c_{cr}	Charakteristická vzdálenost od okraje	[mm]	100	130	150	210
Zatížení střihem s ramenem síly (ohyb. moment)						
$M^0_{Rk,s}$	Charakteristická odolnost	[Nm]	10	26	52	91
$\gamma_{m,s}$ [1)]	Částečný součinitel bezpečnosti	[-]	1,55			
Požární odolnost* (všechny směry zatížení)						
$F_{Rk,s,fi,30}$	Požární odolnost = 30 minut	[kN]	0,2	0,7	1,5	2,5
$F_{Rk,s,fi,60}$	Požární odolnost = 60 minut	[kN]	0,2	0,6	1,2	2,1
$F_{Rk,s,fi,90}$	Požární odolnost = 90 minut	[kN]	0,1	0,4	0,9	1,7
$F_{Rk,s,fi,120}$	Požární odolnost = 120 minut	[kN]	0,1	0,4	0,8	1,4

[1)] V případě nepřítomnosti dalších státních 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	

PROHLÁŠENÍ O ÚČINNOSTI
Č. MP3A4 01A CZ