PROHLÁŠENÍ O ÚČINNOSTI
Č. ATS 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:

ATS EVO

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

ETA-10/0423
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 M6, M8, M10, M12 a M16**
Pro používání v	**Betonu bez trhlinek i s trhlinkami (C20/25 až C50/60 dle 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 dle normy EN ISO 898-1** **Pozinkovaná ocel dle normy EN ISO 4042: Pouze suché vnitřní prostředí**
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-10/0423.
Notifikovaný orgán Z.A.G. č. 1404 vydal podle systému 1 prohlášení o shodě č. 1404-CPD-1657

9. Deklarované hodnoty účinnosti:

PROHLÁŠENÍ O ÚČINNOSTI
Č. ATS 01A CZ

Základní charakteristiky – ETAG 001, příloha C – TR 020			Účinnost				
Stanovený způsob používání			**M6**	**M8**	**M10**	**M12**	**M16**
d_0	Průměr předvrtání	[mm]	10	12	15	18	24
h_{nom}	Minimální kotevní hloubka	[mm]	60	70	80	100	115
h_{ef}	Účinná hloubka kotvení	[mm]	49	59	67	88	99
h_{min}	Minimální tloušťka betonu	[mm]	100	120	140	180	200
T_{inst}	Utahovací moment	[Nm]	10	20	45	80	150
s_{min}	Minimální osová vzdálenost	[mm]	50	60	70	80	100
pro c ≥	Vzdálenost od okraje	[mm]	75	90	100	150	200
c_{min}	Minimální vzdálenost od okraje	[mm]	50	60	70	80	100
pro s ≥	Osová vzdálenost	[mm]	75	90	100	150	200
Porušení kotvy při namáhání tahem							
$N_{Rk,s}$	Charakteristická odolnost při namáhání tahem	[kN]	16	29	46	67	126
$\gamma_{m,sN}$ [1)]	Částečný součinitel bezpečnosti při namáhání tahem	[-]	1,5				
Vytržení kotvy							
$N_{Rk,p,cr}$	Charakteristické zatížení tahem v betonu s trhlinkami C20/25	[kN]	**9**	**12**	**16**	**25**	**35,5** [2)]
$N_{Rk,p,ucr}$	Charakteristické zatížení tahem v betonu bez trhlinek C20/25	[kN]	**16**	**22,8** [2)]	**27,6** [2)]	**41,6** [2)]	**49,7** [2)]
γ_2	Částečný součinitel bezpečnosti	[-]	1,0				
$\gamma_{m,c}$ [1)]	Částečný součinitel bezpečnosti	[-]	1,5				
$s_{cr,N}$	Osová vzdálenost	[mm]	150	180	200	270	300
$c_{cr,N}$	Vzdálenost od okraje	[mm]	75	90	100	135	150
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]	150	180	200	270	300
$c_{cr,sp}$	Vzdálenost od okraje	[mm]	75	90	100	135	150
$\gamma_{m,c}$ [1)]	Částečný součinitel bezpečnosti	[-]	1,5				
Posunutí při namáhání tahem							
N_{cr}	Zatížení tahem v betonu s trhlinkami C20/25	[kN]	**4,3**	**5,7**	**7,6**	**11,9**	**16,9**
$\delta_{N0,cr}$	Krátkodobé posunutí při zatížením tahem	[mm]	1,21	0,83	1,25	0,98	0,96
$\delta_{N\infty,cr}$	Dlouhodobé posunutí při zatížením tahem	[mm]	2,38	2,49	1,99	1,12	2,15
N_{ucr}	Zatížení tahem v betonu bez trhlinek C20/25	[kN]	**7,7**	**10,9**	**13,2**	**19,8**	**23,6**
$\delta_{N0,ucr}$	Krátkodobé posunutí při zatížením tahem	[mm]	0,47	0,81	0,30	0,25	0,20
$\delta_{N\infty,ucr}$	Dlouhodobé posunutí při zatížením tahem	[mm]	2,38	2,49	1,99	1,12	2,15
Porušení kotvy při namáhání střihem							
$V_{Rk,s}$	Charakt. odolnost bez ramena páky (ohyb. moment)	[kN]	**14**	**26**	**42**	**50**	**97**
$M^0_{Rk,s}$	Charakteristická odolnost s ramenem páky (bez ohyb. momentu)	[Nm]	12	30	60	105	266
$\gamma_{m,sV}$ [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]	49	59	67	88	99
d_{nom}	Vnější průměr kotvy	[mm]	10	12	15	18	24

PROHLÁŠENÍ O ÚČINNOSTI
Č. ATS 01A CZ

γ_m [1)]	Částečný součinitel bezpečnosti ($\gamma_{m,c}=\gamma_{m,pr}$)	[-]	1,5				
Posunutí při zatížení střihem							
V	Zatížení střihem v betonu	[kN]	**8,0**	**14,9**	**24,0**	**28,6**	**55,4**
δ_{V0}	Krátkodobé posunutí při zatížením střihem	[mm]	1,39	1,94	2,71	1,69	2,69
$\delta_{V\infty}$	Dlouhodobé posunutí při zatížením střihem	[mm]	2,09	2,91	4,07	2,54	4,04

Další ↴

Další ↴

Požární odolnost* (všechny směry)			**M6**	**M8**	**M10**	**M12**	**M16**
$F_{Rk,s,fi,30}$	Požární odolnost = 30 minut	[kN]	0,2	0,4	0,9	1,7	3,1
$F_{Rk,s,fi,60}$	Požární odolnost = 60 minut	[kN]	0,2	0,3	0,7	1,3	2,4
$F_{Rk,s,fi,90}$	Požární odolnost = 90 minut	[kN]	0,1	0,3	0,6	1,1	2,0
$F_{Rk,s,fi,120}$	Požární odolnost = 120 minut	[kN]	0,10	0,2	0,5	0,8	1,6

1) V případě nepřítomnosti dalších státních předpisů; 2) Selhání 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 Produktový manažer	Le Pecq – Francie, 21. 6. 2013	