PREHLÁSENIE O VLASTNOSTIACH
Č. MARCOVISFMX5 01A SK

LR ETANCO SAS
Parc les Erables – Bât 1 – 66 route de Sartrouville – BP 49 – 78231 LE PECQ Cedex – Francúzsko
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 identifikačné označenie typu výrobku:

FM-X5

2. Typ, šarža alebo výrobné číslo alebo akýkoľvek ďalší prvok umožňujúci identifikáciu stavebného produktu podľa požiadavkov stanovených článkom 11(4):

ETA-10/0425
Číslo šarže: viď obal produktu

3. Stanovený sposob alebo sposoby používania stavebného produktu v súlade s príslušnou harmonizovanou technickou špecifikáciou podľa predpokladov výrobcu

Obecný typ a stanovený sposob používania produktu	**Plastová kotva pre univerzálne využitie pre nekonstrukčné aplikácie, priemer Ø8 a Ø10**
Pre používanie v	**Betón s trhlinkami a bez trhliniek (minimálne C12/15 podľa normy EN 206-1:2003)** **Plné a duté murivo**
Varianta / kategória	**Kategórie ETAG 020 A – B – C – D + TR 020 pre FM-X5 Ø10**
Zaťaženie	**Univerzálne využitie pre nekonstrukčné aplikácie (statické alebo kvazi-statické zaťaženie)**
Materiál	**Telo hmoždiny: polyamid PA 6 podľa normy ISO 1874** **Skrutka: Oceľ triedy 5.8-Ø6 a 6.8-Ø7, elektricky pozinkovaná ≥ 5 µm podľa normy EN ISO 4042: len suché vnútorné prostredie** **Skrutka: Nerezová oceľ ASI316 triedy A4-70 podľa normy EN ISO 3506-1: vnútorné suché prostredie, ale v betóne vystavené vonkajšej atmosfére (vrátane priemyslového a morského prostredia) alebo v interiére trvalej vlhkosti, pokiaľ neexistujú žiadne zvláštné agresívne podmienky.**
Požiarna trieda a odolnosť	**A1 podľa normy EN 13501-1 pre šrúby** **F90 pre FM-X5 Ø10 pri prípustnom zaťažení [F_{rk} / (γ_M . γ_F)] je ≤ 0,8 kN**

4. Názov, registrované obchodné meno alebo registrovaná obchodná značka a zmluvná adresa výrobcu podľa požiadavkov stanovených článkom 11(5):

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

5. Tam, kde je to príslušné, meno a kontaktná adresa oprávneného zástupcu, ktorého poverenie zahŕňa úlohy stanovené článkom 12 (2):

Nevzťahuje sa

6. Systém alebo systémy hodnotenia a overovania stálej účinnosti stavebného produktu tak, ako je stanovené v prílohe V

Systém 2+

7. V prípade prehlásenia o vlastnostiach týkajúceho sa stavebného produktu spadajúceho pod harmonizovanou normou:

PREHLÁSENIE O VLASTNOSTIACH
Č. MARCOVISFMX5 01A SK

Nevzťahuje sa

8. V prípade prehlásenia o vlastnostiach týkajúceho sa stavebného produktu, pre ktorý bolo vydané európske technickéhodnotenie:

Schvalovací orgán Z.A.G. vydal na základe 'ETAG 020 a TR 020 ETA-10/0425.
Notifikovaný orgán Z.A.G. č. 1404 vydal podľa systému 2+ prehlásenie o zhode č. 1404-CPD-1675.

9. Deklarované hodnoty účinnosti:

Základné charakteristiky – kategórie ETAG 020 A – – B – C – D			**Účinnosť**	
Stanovený sposob používania			**Ø8**	**Ø10**
d_0	Priemer predvrtania	[mm]	8	10
h_{nom}	Minimálna kotevná hĺbka	[mm]	70	70
s_{min}	Minimálna osová vzdialenosť (betón C12/15)	[mm]	80	80
c_{min}	Minimálna vzdialenosť od okraja (betón C12/15)	[mm]	80	80
$c_{cr,N}$	Charakteristická vzdialenosť od okraja (betón C12/15)	[mm]	140	140
h_{min}	Minimálna hrúbka suportu (betón C12/15)	[mm]	100	100
s_{min}	Minimálna osová vzdialenosť (beton C16/20)	[mm]	60	60
c_{min}	Minimálna vzdialenosť od okraja (betón C16/20)	[mm]	60	60
$c_{cr,N}$	Charakteristická vzdialenosť od okraja (betón C16/20)	[mm]	100	100
h_{min}	Minimálna hrúbka suportu (betón C16/20)	[mm]	100	100
s_{min}	Minimálna osová vzdialenosť pre jednu kotvu (murivo)	[mm]	250	250
s_{1min}	Minimálna osová vzdialenosť pre viac kotiev (murivo)	[mm]	200	200
s_{2min}	Minimálna osová vzdialenosť pre viac kotiev (murivo)	[mm]	400	400
c_{min}	Minimálna vzdialenosť od okraja (murivo)	[mm]	100	100
h_{min}	Minimálna hrúbka suportu (murivo)	[mm]	≥ 106 – ¨viď nižšie	
Charakteristická odolnosť skrutky na ohyb v betóne, v murive a v celulárnom betóne				
$M_{Rk,s}$	Charakteristická odolnosť na ohyb (pozinkovaná oceľ)	[kN]	8,6	16,8
$M_{Rk,s}$	Charakteristická odolnosť na ohyb (nerezová oceľ)	[kN]	13,6	24,8
γ_M [1)] γ_M	Čiastočný súčiniteľ bezpečnosti (pozinkovaná oceľ)	[-]	1,25	
γ_M [1)] γ_M	Čiastočný súčiniteľ bezpečnosti (nerezová oceľ)	[-]	1,56	
Charakteristická odolnosť pri namáhaní ťahom v betóne				
$N_{Rk,s}$	Charakteristická odolnosť pri namáhaní ťahom (pozinkovaná oceľ)	[kN]	11,0	18,1
$N_{Rk,s}$	Charakteristická odolnosť pri namáhaní ťahom (nerezová oceľ)	[kN]	16,5	25,0
γ_{ms} [1)]	Čiastočný súčiniteľ bezpečnosti (pozinkovaná oceľ)	[-]	1,5	
γ_{ms} [1)]	Čiastočný súčiniteľ bezpečnosti (nerezová oceľ)	[-]	1,9	
Charakteristická odolnosť na strih v betóne				
$V_{Rk,s}$	Charakteristická odolnosť na strih (pozinkovaná oceľ)	[kN]	5,5	9,0
$V_{Rk,s}$	Charakteristická odolnosť na strih (nerezová oceľ)	[kN]	8,2	12,5
γ_{ms} [1)]	Čiastočný súčiniteľ bezpečnosti (pozinkovaná oceľ)	[-]	1,25	
γ_{ms} [1)]	Čiastočný súčiniteľ bezpečnosti (nerezová oceľ)	[-]	1,56	
Charakteristická odolnosť na vyťaženie plastového tela hmoždinky z betónu				
$N_{Rk,p}$	Charakteristická odolnost v zaťažení ťahom (beton C12/15) 24°C[2)] / 40°C[3)]	[kN]	**1,5**	**2,5**
$N_{Rk,p}$	Charakteristická odolnost v zaťažení ťahom (beton C12/15) 50°C[2)] / 80°C[3)]	[kN]	**0,75**	**1,5**
$N_{Rk,p}$	Charakteristická odolnost v zaťažení ťahom (beton C16/20) 24°C[2)] / 40°C[3)]	[kN]	**2,5**	**3,5**
$N_{Rk,p}$	Charakteristická odolnost v zaťažení ťahom (beton C16/20) 50°C[2)] / 80°C[3)]	[kN]	**1,2**	**2,5**
$\gamma_{m,c}$ [1)]	Čiastočný súčiniteľ bezpečnosti	[-]	1,8	
Posunutie v betóne pri zaťažení v ťahu a v strihu				
N	Prevádzkové zaťaženie ťahom (beton C16/20)	[kN]	**1,0**	**1,4**
δ_{N0}	Krátkodobé posunutie pri zaťažení ťahom	[mm]	3,8	1,7

PREHLÁSENIE O VLASTNOSTIACH
Č. MARCOVISFMX5 01A SK

$\delta_{N\infty}$	Dlhodobé posunutie pri zaťažení ťahom		[mm]	7,5	3,6
V	Prevádzkové zaťaženie strihom (beton C16/20)		[kN]	**1,0**	**1,4**

Sada ↴

Pokračovanie ↴

δ_{N0}	Krátkodobé posunutie pri zaťažení strihom		[mm]	1,6	0,9
$\delta_{N\infty}$	Dlhodobé posunutie pri zaťažení strihom		[mm]	2,4	1,35
Charakteristická odolnosť v plných tehlách – $f_b \geq 43,8$ MPa – $\rho \geq 1,8$ kg/dm^3 – $h_{min} \geq 120$ mm					
F_{Rk}	Charakteristická odolnosť pre jednu kotvu	24°C[2] / 40°C[3]	[kN]	**3,5**	**3,5**
F_{Rk}	Charakteristická odolnost pre jednu kotvu	50°C[2] / 80°C[3]	[kN]	**2,0**	**2,5**
γ_{Mm} [1]	Čiastočný súčiniteľ bezpečnosti		[-]	2,5	
	Sposob vrtania		[-]	Príklepové vŕtanie	
Charakteristická odolnosť v dutých tehlách – Bimattone – $f_b \geq 27,3$ MPa – $\rho \geq 0,9$ kg/dm^3 – $h_{min} \geq 120$ mm					
F_{Rk}	Charakteristická odolnosť pre jednu kotvu	24°C[2] / 40°C[3]	[kN]	**1,5**	**1,5**
F_{Rk}	Charakteristická odolnosť pre jednu kotvu	50°C[2] / 80°C[3]	[kN]	**0,9**	**1,2**
γ_{Mm} [1]	Čiastočný súčiniteľ bezpečnosti			2,5	
	Sposob vŕtania			Bez príklepu	
Charakteristická odolnosť v dutých tehlách – Alveolater svizzero pesante – $f_b \geq 13,8$ MPa – $\rho \geq 0,9$ kg/dm^3 – $h_{min} \geq 250$ mm					
F_{Rk}	Charakteristická odolnosť pre jednu kotvu	24°C[2] / 40°C[3]	[kN]	**1,5**	**1,5**
F_{Rk}	Charakteristická odolnosť pre jednu kotvu	50°C[2] / 80°C[3]	[kN]	**0,6**	**1,2**
γ_{Mm} [1]	Čiastočný súčiniteľ bezpečnosti			2,5	
	Sposob vŕtania			Bez príklepu	
Charakteristická odolnosť v dutých tehlách – Alveolater incastro 35 – $f_b \geq 10,9$ MPa – $\rho \geq 0,8$ kg/dm^3 – $h_{min} \geq 350$ mm					
F_{Rk}	Charakteristická odolnosť pre jednu kotvu	24°C[2] / 40°C[3]	[kN]	**1,5**	**1,5**
F_{Rk}	Charakteristická odolnosť pre jednu kotvu	50°C[2] / 80°C[3]	[kN]	**0,75**	**1,2**
γ_{Mm} [1]	Čiastočný súčiniteľ bezpečnosti			2,5	
	Sposob vŕtania			Bez príklepu	
Charakteristická odolnosť v dutých tehlách – Blocco leggero – $f_b \geq 7$ MPa – $\rho \geq 0,5$ kg/dm^3 – $h_{min} \geq 120$ mm					
F_{Rk}	Charakteristická odolnoť pre jednu kotvu	24°C[2] / 40°C[3]	[kN]	**0,9**	**0,9**
F_{Rk}	Charakteristická odolnosť pre jednu kotvu	50°C[2] / 80°C[3]	[kN]	**0,4**	**0,6**
γ_{Mm} [1]	Čiastočný súčiniteľ bezpečnosti			2,5	
	Sposob vŕtania			Bez príklepu	
Charakteristická odolnosť v dutých tehlách – Poroton – $f_b \geq 22$ MPa – $\rho \geq 0,9$ kg/dm^3 – $h_{min} \geq 250$ mm					
F_{Rk}	Charakteristická odolnosť pre jednu kotvu	24°C[2] / 40°C[3]	[kN]	**1,5**	**2,0**
F_{Rk}	Charakteristická odolnosť pre jednu kotvu	50°C[2] / 80°C[3]	[kN]	**0,9**	**0,9**
γ_{Mm} [1]	Čiastočný súčiniteľ bezpečnosti			2,5	
	Sposob vŕtania			Bez příklepu	
Charakteristická odolnosť v dutých tehlách – Leopard BP kat. 1HD – $f_b \geq 30$ MPa – $\rho \geq 1,3$ kg/dm^3 – $h_{min} \geq 106$ mm					
F_{Rk}	Charakteristická odolnosť pre jednu kotvu	24°C[2] / 40°C[3]	[kN]	**2,0**	**1,5**
F_{Rk}	Charakteristická odolnosť pre jednu kotvu	50°C[2] / 80°C[3]	[kN]	**0,9**	**0,9**
γ_{Mm} [1]	Čiastočný súčiniteľ bezpečnosti			2,5	
	Sposob vŕtania			Bez príklepu	
Charakteristická odolnosť v dutých blokoch z lahčeného betónu – BC 203 n° 26 – $f_b \geq 4$ MPa – $\rho \geq 0,95$ kg/dm^3 – $h_{min} \geq 200$ mm					
F_{Rk}	Charakteristická odolnosť pre jednu kotvu	24°C[2] / 40°C[3]	[kN]	**0,75**	**0,6**
F_{Rk}	Charakteristická odolnosť pre jednu kotvu	50°C[2] / 80°C[3]	[kN]	**0,3**	**0,6**
γ_{Mm} [1]	Čiastočný súčiniteľ bezpečnosti			2,5	
	Sposob vŕtania			Bez příklepu	
Charakteristická odolnosť v celulárnom betóne – AAC – $f_b \geq 2,5$ MPa – $\rho \geq 0,5$ kg/dm^3 – $h_{min} \geq 200$ mm					
F_{Rk}	Charakteristická odolnosť pre jednu kotvu	24°C[2] / 40°C[3]	[kN]	**0,6**	**0,6**

PREHLÁSENIE O VLASTNOSTIACH
Č. MARCOVISFMX5 01A SK

F_{Rk}	Charakteristická odolnosť pre jednu kotvu	50°C[2] / 80°C[3]	[kN]	**0,6**	**0,5**
γ_{Mm} [1]	Čiastočný súčiniteľ bezpečnosti			2,0	
	Sposob vŕtania			Příklepové vrtání	

[1] V prípade neprítomnosti iných národných predpisov; [2] Maximálna dlhodobá teplota; [3] Maximálna krátkodobá teplota.

Informujeme Vás, že spoločnosť Friulsider je klasifikovaná podľa smernice EC 1907/2006 Reach ako následný uživateľ látok. Dodaný produkt neobsahuje látky klasifikované podľa zoznamu kandidátov ako SVHC v koncentráciach minimálne 0,1% (hmotnosť / hmotnosť). Článok 31 sa na tento produkt nevzťahuje

10. Účinnosť produktu identifikovaného v bodoch 1 a 2 je v súlade s účinnosťou deklarovanou v bode 9. Toto prehlásenie o vlastnostiach sa vydává na výhradnú odpovednosť výrobcu identifikovaného v bodu 4.

Podpísal za výrobcu a jeho menom:

Benoit Cheramy Produktový manažér	Le Pecq – Francúzsko, 21. 6. 2013	