FRIULSIDER
YOUR FIXING FACTORY

Eksploatacinių savybių deklaracija
ESD Nr. FM-744
4 dalių sunkusis cinkuoto plieno inkaras

CE

1. Produkto identifikavimas: **FM744**

2. Partijos identifikavimo kodas (11.4 str.) arba serijos numeris ant pakuotės:

d [1]	L [2] [mm]	t_{fix} [mm]	Žymėjimas	Kodas (tik inkarų)
M6	40	[3]	FM-744 M6 ∅10	74400b10040
M8	50	[3]	FM-744 M8 ∅14	74400b14050
M10	60	[3]	FM-744 M10 ∅16	74400b16060
M12	80	[3]	FM-744 M12 ∅20	74400b20080

d [1]	L [2] [mm]	t_{fix} [mm]	Žymėjimas	Kodas
M6	40	12 [4]	FM-744 M6 ∅10	74400b10040
M8	50	15 [4]	FM-744 M8 ∅14	74400b14050
M10	60	20 [4]	FM-744 M10 ∅16	74400b16060
M12	80	15 [4]	FM-744 M12 ∅20	74400b20080

[1] Nominalus sriegio skersmuo; [2] Inkaro ilgis; [3] Maksimalus tvirtinimo storis esant sumažintam įstatymo gyliui; [4] Maksimalus tvirtinimo storis esant standartiniam įstatymo gyliui.

3. Numatyta paskirtis

Bendrojo pobūdžio	Įsukamo tipo sukimo momentu valdomas išsiplečiantis inkaras
Pagrindinė medžiaga	Nejtrūkusiame betone C20/25 - C50/60 pagal EN 206-1
Medžiagos	Cinkuotas plienas pagal EN ISO 4042, inkaro klasė 8.8 pagal EN ISO 898-1
Patvarumas	Vidinės sausos sąlygos
Apkrovos	Statinės ir kvazistatinės
Atsparumas ugniai	Nenustatyta
Reakcija į ugnį	A1 pagal EN 13501-1

4. Gamintojas (11.5 str.): **Friulsider SpA,** via trieste, 1 - 33048 San Giovanni al Natisone (UD) – Italija

5. Įgaliotas atstovas (12.2 str.): Netaikoma

6. ESNPS vertinimo sistema (V priedas): Sistema Nr. 1

7/8. Harmonizuotoji specifikacija ir notifikuotoji įstaiga:

	Įstaigos pavadinimas	Vertinimo sistema	Pažyma	EVD / hEN dokumentas
Techninės specifikacijos dokumentas	CSTB [TAB]	1	**ETA-05/0169**	**EAD 330232-00-0601**
Eksploatacinių savybių pastovumas ir FPC	CSTB nr.0679 [NB]	1	0679-CPR-0112	EAD 330232-00-0601

9. Deklaruojamos eksploatacinės savybės žr. priedą

10. Gaminys, aprašytas 1 ir 2 punktuose atitinka 9 punkte deklaruojamas eksploatacines savybes.

Už šios atitikties deklaracijos išdavimą išimtinai yra atsakinga „Friulsider SpA". Gamintojo vardu pasirašė:

Vardas, pavardė, pareigos	parašas	Išdavimo vieta ir data
Technikos vadovas Michele Franzoso	*/parašas/*	*San Giovanni al Natisone, 2017-09-25*
Generalinis direktorius Claudio Peleson	*/parašas/*	

Eksploatacinės savybės deklaruotos pagal ETA-05/0169 – EAD 330232-00-0601
Projektavimo metodas pagal ETAG001 C priedą arba CEN/TS 1992-4

PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS			EKSPLOATACINĖS SAVYBĖS			
Montavimo parametrai			**M6** [2]	**M8**	**M10**	**M12**
d_0	Nominalus grąžto antgalio skersmuo	[mm]	10	14	16	20
h_{nom}	Minimalus sumontavimo gylis	[mm]	40	50	60	80
h_{ef}	Efektyvus tvirtinimo gylis	[mm]	34 [2]	41	50	67
h_{min}	Minimalus betoninio konstrukcinio elemento storis	[mm]	100	100	100	135
T_{inst}	Nominalus sukimo momentas	[Nm]	6	15	30	50
s_{min}	Minimalūs atstumai	[mm]	35	40	50	70
c_{min}	Minimalus atstumas iki krašto	[mm]	35	40	50	70
Plieno įtempimo lūžis						
$N_{Rk,s}$	Būdingas plieno įtempimo lūžis	[kN]	16	29	46	67
$\gamma_{m,sN}$ [1]	Įtempimo plieno lūžio dalinio saugumo faktorius	[-]	1,5			
Ištraukimo defektas			**M6** [2]	**M8**	**M10**	**M12**
$N_{Rk,p,ucr}$	Būdinga įtempimo apkrova nejtrūkusiame betone	[kN]	6 [2]	12	17,8 [3]	27,3 [3]
γ_2	Dalinis saugumo faktorius	[-]	**1,0**			
$\gamma_{m,s}$ [1]	Dalinis saugumo faktorius	[-]	**1,5**			
Ψ_c C30/37	Faktoriaus padidėjimas **C30/37 betonui**	[-]	**1,22**			
Ψ_c C40/50	Faktoriaus padidėjimas **C40/50 betonui**	[-]	**1,41**			
Ψ_c C50/60	Faktoriaus padidėjimas **C50/60 betonui**	[-]	**1,55**			
Betoninio kūgio lūžio ir skilimo defektas						
K_{ucr} Nejtrūkusio betono veiksnys rif. CEN/TS 1992-4-4 **§ 6.2.1.4.**		[-]	**10,1**			
$s_{cr,N}$	Privalomi atstumai	[mm]	100	125	150	200
c_{crN}	Privalomas atstumas iki krašto	[mm]	50	62	75	100
$s_{cr,sp}$	Privalomi atstumai (skilimas)	[mm]	200	250	300	400
$c_{cr,sp}$	Privalomas atstumas iki krašto (skilimas)	[mm]	100	125	150	200
$\gamma_{m,c} = \gamma_{msp}$ [1]	Dalinis saugumo faktorius	[-]	**1,5**			
Poslinkis veikiant įtempimo apkrovai			**M6**	**M8**	**M10**	**M12**
N_{ucr}	Eksploatacinė įtempimo apkrova nejtrūkusiame betone	[kN]	2,9	5,7	8,5	13,0
$\delta_{N0,ucr}$	Trumpalaikis poslinkis esant įtempimo apkrovai	[mm]	0,5	0,6	0,8	1,2
$\delta_{N\infty,ucr}$	Ilgalaikis poslinkis esant įtempimo apkrovai	[mm]	0,6	0,6	0,8	1,2
Plieno šlyties lūžis			**M6**	**M8**	**M10**	**M12**
$V_{Rk,s}$	Būdingasis plieno šlyties lūžis	[kN]	**7,4**	**14,6**	**21,5**	**32,0**
K_2	Deformacijos faktorius pagal CEN/TS 1992-4-5 sk. § 6.3.2.1.		**0,8**			
$M^0_{Rk,S}$	Būdingasis lenkimo momento lūžis	[Nm]	12	30	60	105
$\gamma_{m,sV}$ [1]	Šlyties plieno lūžio dalinio saugumo faktorius	[-]	**1,25**			
Šlyties ištraukimo iš betono defektas						
k	ETAG faktoriaus lygtis (5.6), C priedas, § 5.2.3.3	[-]	**1,0**		**2,0**	
k_3	ETAG faktoriaus lygtis (16), CEN/TS 1992-4-4, § 6.2.2.3	[-]	**1,0**		**2,0**	
γ_m [1]	Dalinis saugumo faktorius ($\gamma_{m,c} = \gamma_{m,pr}$)	[-]	**1,5**			
Betono krašto šlyties defektas						
l_{cf}	Efektyvaus tvirtinimo ilgis	[mm]	34	41	50	67
d_{nom}	Nominalus inkaro skersmuo	[mm]	10	14	16	20
γ_m [1]	Dalinis saugumo faktorius	[-]	**1,5**			
Poslinkis veikiant šlyties apkrovai			**M6**	**M8**	**M10**	**M12**
V	Eksploatacinė šlyties apkrova betone	[kN]	4,2	8,3	12,3	18,3
δ_{V0}	Trumpalaikis poslinkis esant šlyties apkrovai	[mm]	2,5	3,3	2,9	3,5
$\delta_{V\infty}$	Ilgalaikis poslinkis esant šlyties apkrovai	[mm]	4,5	6,4	5,6	6,8

[1] Nesant kito valstybinio reglamentavimo
[2] Naudoti tik statiškai neapibrėžtų konstrukcinių komponentų tvirtinimui;
[3] Galvos ištraukimo defektas nėra lemiamas.