

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții
Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă URBAN-INCERC

Sucursala Cluj-Napoca

Laborator INCERC de Cercetare Aplicată și Încercări în Construcții Cluj-Napoca

Adresa: Calea Florești, nr. 117, cod 400524, tel/fax: 0264 425988, 0264 425462; info@incerc-cluj.ro

Autorizația ISC. nr. 3550/11.11.2019

RAPORT DE ÎNCERCĂRI Nr. 136 din 11.02.2022

Referențial SR EN 124-2:2015

1. Comanda client/Contract: FN din 07.02.2022 / 371 din 08.09.2022
emisă de STANDART PARK ROMANIA SRL / ctr. nr. 22346C / 2022.

2. Denumirea obiectului de încercat:

Capac FONTĂ COVER PARK rotund D.800 PL.600 Hext.100, cu închizător
CLASA DE REZISTENȚĂ D400

3. Client: S.C. STANDART PARK ROMANIA S.R.L.,
 Sat Dragomirești-Deal, Com. Dragomirești-Vale, Alea Constanța, Nr. 23, A1 BUSINESS
 PARK, CLADIREA L, UNITATEA L3 și UNITATEA L4, Autostrada București-Pitești km.
 13.5, jud. Ilfov
 Tel: 031/437.03.08/ Fax: 031/437.02.34

4. Producător: -
5. Identificarea metodei utilizate:

- Forța de inspecție (Determinarea săgeții remanente a capacului după aplicarea a 2/3 din forța de inspecție) – PTE-IME 10/01.02 / SR EN 124-1: 2015
- Forța de inspecție (Verificarea comportării la aplicarea forței de inspecție) – PTE-IME 10/01.02 / SR EN 124-1: 2015
- Aspect/Dimensiuni (inclusiv măsurare amprente capac - evaluarea rezistenței la derapare a capacului) – PTE-IME 10/01.01 / SR EN 124-1: 2015
- Masa capac (siguranța la deschiderea capacului pentru copii) - PTE-IME 16/04.05 / SR EN 12859:2011 -(prin asimilare la cererea clientului)

6. Descrierea și identificarea obiectului supus încercării:

- Capac canal din fontă, rotund, tip grătar, cu închizător, clasa de rezistență D400 și rama aferentă, cod 32158/10-55M.

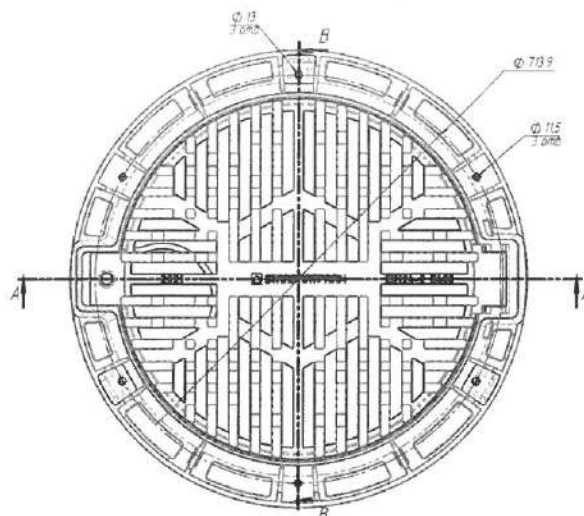
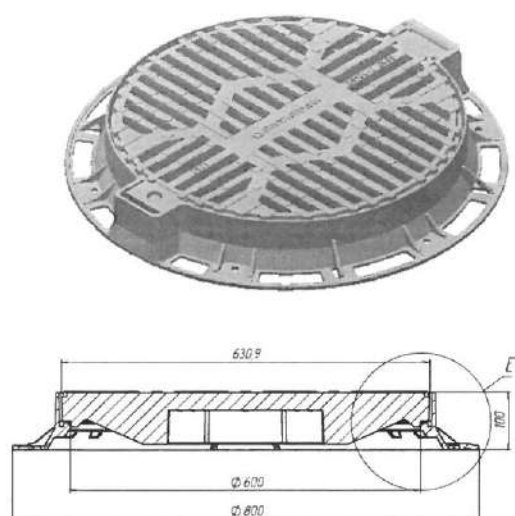
Cod probă: 47 **Nr. epruvete:** 3 buc. **Dimensiuni epruvete:** D.800 PL.600 Hext.100;

7. Data primirii obiectului de încercat: 01.02.2022

8. Data efectuării încercării: 10.02.2022

9. Date despre prelevare și condiționare: prelevare conform procedurilor clientului.

Capac FONTĂ COVER PARK rotund D.800 PL.600 Hext.100, tip grătar, cu închizător



10. Rezultate obținute:

10.1 Determinarea săgeții remanente la 2/3 din forța de inspecție și verificarea comportării la aplicarea forței de inspecție

Principiu:

Se aplică în centrul geometric al capacului carosabil o forță crescătoare, prin intermediul unui poanson conform standardului, cu presa hidraulică. Se măsoară săgeata remanentă a capacului după aplicarea a 5 încărcări succesive până la 2/3 din forța de inspecție (F_p). Imediat după determinarea săgeții remanente, se aplică forța de inspecție (F_t) conform clasei declarate. Aceasta se menține (30 ± 2) s, după care se verifică eventuala apariție a vreunei fisuri sau exfolieri. (conf.

Rezultate obținute:

F_t = forța de inspecție=400 kN $F_p = 2/3 F_t=266,6$ kN

Nr. eprv.	F_t preconizat (kN)	F_p preconizat (kN)	Săgeata remanentă (mm)	Observații
1	400	266,6	0,8	- s-au efectuat 5 cicluri până la 2/3 din valoarea forței de inspecție preconizată, fără înregistrarea de fenomene deosebite; - după încheierea celor 5 cicluri s-a determinat săgeata remanentă;
2			0,9	
3			1,5	

Capacele NU au cedat la valoarea forței de inspecție și nu au prezentat fisuri sau exfolieri.

10.2. Aspect/Dimensiuni. Măsurare amprente capac – evaluarea rezistenței la derapare a capacului / Siguranța la deschiderea capacului pentru copii

Principiu:

Se inspectează vizual și se măsoară dimensiunile ramei și capacului, și, de asemenea, se măsoară dimensiunile amprentelor de pe capac.

Rezultate obținute:

Caracteristica / SR EN 124:1-2015	Valoare / Observații			
	Epruveta 1	Epruveta 2	Epruveta 3	Media
Orificii de aerisire / cf. pct. 6.1	Capacul prezinta orificii de aerisire			
Grosime capac (înălțime capac)	90 mm	91 mm	90 mm	90 mm
Cota de trecere (CO) / cf. pct. 6.2	601 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Adâncimea de așezare / cf. pct. 6.3	51 mm	50 mm	51 mm	51 mm
Joc total între capac și ramă / cf. pct.6.4	1,0 mm	1,6 mm	1,5 mm	1,4 mm
	Masurătoarea s-a realizat cu șurubul desfăcut			
Compatibilitate capac – rama / cf. pct.6.5	Prin proiectare este asigurată compatibilitatea dintre capac și rama afărentă			
Securizarea capacului în ramă / cf. pct. 6.6	Este determinată de fixarea cu un șurub			
Manipularea capacului / cf. pct. 6.7	Manipularea capacului se realizează manual, cu dispozitive obișnuite de desfacere a șuruburilor			
Suprafața de scurgere a apei / cf. pct. 6.8.1	106600 mm ²			
	Scurgerea apei de pe capac este asigurată prin geometrie și dispunerea orificiilor de aerisire și a amprentelor			
Planeitatea capacului / cf. pct. 6.11	1,0 mm	1,1 mm	1,2 mm	1,1 mm
Concavitătea capacului / cf. pct. 6.12	1,0 mm	1,4 mm	1,5 mm	1,3 mm
Rezistența sub sarcina a ramei / cf. pct. 6.15	$F_T = 400 \text{ kN}$ Aria de rezemare= 72354 mm ²			
	5,5 N/mm ²			
Adancimea de așezare a ramei / înălțime ramă / cf. pct. 6.16	51 mm / 100 mm	50 mm / 101 mm	51 mm / 100 mm	51 mm / 100 mm
Rezistența la derapare a capacului / cf. pct.7.4.2				
Dimensiuni amprente	90 x 15 mm / 50 x 15 mm / 25/20 x 15 mm, 65/70 x 15 mm, 45/40 x 15 mm, 55 x 15 mm, 15 x 15 mm			
Nr. amprente	92			
Înălțime amprente	3 mm			
Suprafața totală a amprentelor	30610 mm ²			
Procent amprente din S _{total}	10,5 %			
Constatări	Amprețele sunt dispuse simetric pe suprafața capacului favorizând scurgerea apei			
Masa capacului / siguranța la deschiderea capacului pentru copii / cf. pct.7.5				
Masa capac (kg)	39781	39465	38767	39338
Dispozitive de securizare	Capacul este securizat prin fixarea cu 1 șurub			

11. Incertitudinea de măsurare: -

12. Opinii și interpretări: -

NOTE:

Rezultatele încercărilor se referă numai la obiectul/obiectele încercate.
Reproducerea acestui raport de încercări se poate face doar integral.

Șef laborator
Carmen DICO

Responsabil încercare
Adrian LĂZĂRESCU

Director Sucursala Cluj-Napoca
Andreea HEGYI

Încheierea raportului de încercări.

"Vamora Grup" SRL

DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

Nr.015/20-03-2025

1. Cod unic de identificare al tipului de produs:

**Capac pluvial FONTA COVER PARK rotund, Dext=800mm,
PasLiber=600mm, Hext=100mm, cu închizător clasa de sarcini D400
art. 32158/10-55M**

2. Utilizarea preconizată:

Produsele sunt utilizate pentru protecția și închiderea căminelor de vizitare, căminelor de inspecție, gurilor de scurgere, căminelor de apometre pentru branșament din instalațiile de canalizare și alimentare cu apă, gaz, electricitate, telecomunicații ș.a., în zone carosabile și pietonale.

3. Fabricant:

**"Changzhou Babel Industria CO.", LTD, 908,
N0.291, Lihua North road, Tianning district, Changzhou
city, Jiangsu province, P.R. China**

4. Numele și adresa de contact a reprezentantului autorizat:

**„Vamora Grup” SRL, mun. Chișinău, bd. Moscova 15/2, ap.26
Republica Moldova**

5. Produsul pentru construcții care face obiectul standardului armonizat

SR EN 124-2:2015; SM EN 124-2:2016

6. Produsul pentru construcții care face obiectul evaluării tehnice

**7. Performanța declarată conform: RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 136 din 11.02.2022,
ELABORAT DE „Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții
Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă URBAN-INCERC” din ROMÂNIA**

Principiu:

Se aplică în centrul geometric al capacului carosabil o forță crescătoare, prin intermediul unui poanson conform standardului, cu presa hidraulică. Se măsoară săgeata remanentă a capacului după aplicarea a 5 încărcări succesive până la 2/3 din forța de inspecție (F_p). Imediat după determinarea săgeții remanente, se aplică forța de inspecție (F_t) conform clasei declarate. Aceasta se menține (30 ± 2) s, după care se verifică eventuala apariție a vreunei fisuri sau exfolieri.

Rezultatele obținute:

$F_t = \text{forța de inspecție} = 400 \text{ kN}$ $F_p = 2/3$ $F_t = 266,6 \text{ kN}$

Nr. Epr.	F_t preconizat (kN)	F_p preconizat (kN)	Săgeata remanentă (mm)	Observații
1	400	266,6	0,8	-s-au efectuat 5 cicluri până la 2/3 din valoarea forței de inspecție preconizată, fără înregistrarea de fenomene deosebite; -după încheierea celor 5 cicluri s-a determinat săgeata remanentă.
2			0,9	
3			1,5	

Capacele **NU** au cedat la valoarea forței de inspecție și nu au prezentat fisuri sau exfolieri.

"Vamora Grup" SRL

Aspect / Dimensiuni. Măsurare amprente capac – evaluarea rezistenței la derapare a capacului / Siguranță la deschiderea capacului pentru copii.

Principiu:

Se inspectează vizual și se măsoară dimensiunile ramei și capacului, și deasemenea, se măsoară dimensiunile amprentelor de pe capac.

Rezultate obținute:

Caracteristica / SR EN 124:1-2015	Valoare / Observații			
	Epruveta 1	Epruveta 2	Epruveta 3	Media
Orificii de aerisire / cf. pct. 6.1	Capacul prezintă orificii de aerisire			
Grosime capac (înălțime capac)	90 mm	91 mm	90 mm	90 mm
Cota de trecere (CO) / cf. pct. 6.2	601 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Adâncimea de așezare / cf. pct. 6.3	51 mm	50 mm	51 mm	51 mm
Joc total între capac și ramă / cf. pct.6.4	1,0 mm	1,6 mm	1,5 mm	1,4 mm
Compatibilitate capac – rama / cf. pct.6.5	Masurătoarea s-a realizat cu șurubul desfăcut Prin proiectare este asigurată compatibilitatea dintre capac și rama afărentă			
Securizarea capacului în ramă / cf. pct. 6.6	Este determinată de fixarea cu un șurub			
Manipularea capacului / cf. pct. 6.7	Manipularea capacului se realizează manual, cu dispozitive obișnuite de desfacere a șuruburilor			
Suprafața de scurgere a apei / cf. pct. 6.8.1	106600 mm ²			
	Scurgerea apei de pe capac este asigurată prin geometrie și dispunerea orificiilor de aerisire și a amprentelor			
Planeitatea capacului / cf. pct. 6.11	1,0 mm	1,1 mm	1,2 mm	1,1 mm
Concavitățile capacului / cf. pct. 6.12	1,0 mm	1,4 mm	1,5 mm	1,3 mm
Rezistența sub sarcina a ramei / cf. pct. 6.15	$F_T = 400 \text{ kN}$ Aria de rezemare= 72354 mm ²			
	5,5 N/mm ²			
Adâncimea de așezare a ramei / înălțime ramă / cf. pct. 6.16	51 mm / 100 mm	50 mm / 101 mm	51 mm / 100 mm	51 mm / 100 mm
Rezistența la derapare a capacului / cf. pct.7.4.2				
Dimensiuni amprente	90 x 15 mm / 50 x 15 mm / 25/20 x 15 mm, 65/70 x 15 mm, 45/40 x 15 mm, 55 x 15 mm, 15 x 15 mm			
Nr. amprente	92			
Înălțime amprente	3 mm			
Suprafața totală a amprentelor	30610 mm ²			
Procent amprente din S_{total}	10,5 %			
Constatări	Amprețele sunt dispuse simetric pe suprafața capacului favorizând scurgerea apei			
Masa capacului / siguranța la deschiderea capacului pentru copii / cf. pct.7.5				
Masa capac (kg)	39781	39465	38767	39338
Dispozitive de securizare	Capacul este securizat prin fixarea cu 1 șurub			

8. Performanța produsului identificat la punctul 1 este în conformitate cu performanța declarată de la punctul 7.

Această declarație de performanță este emisă pe răspunderea exclusivă a reprezentantului autorizat identificat la punctul 4.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

Grigoriu Anătole, director Vamora Grup SRL

Chișinău

Data 20 martie 2025

Declarație de performanță "Vamora Grup" SRL, ediția 24/11/2023

