

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](mailto: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, Aleea 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.

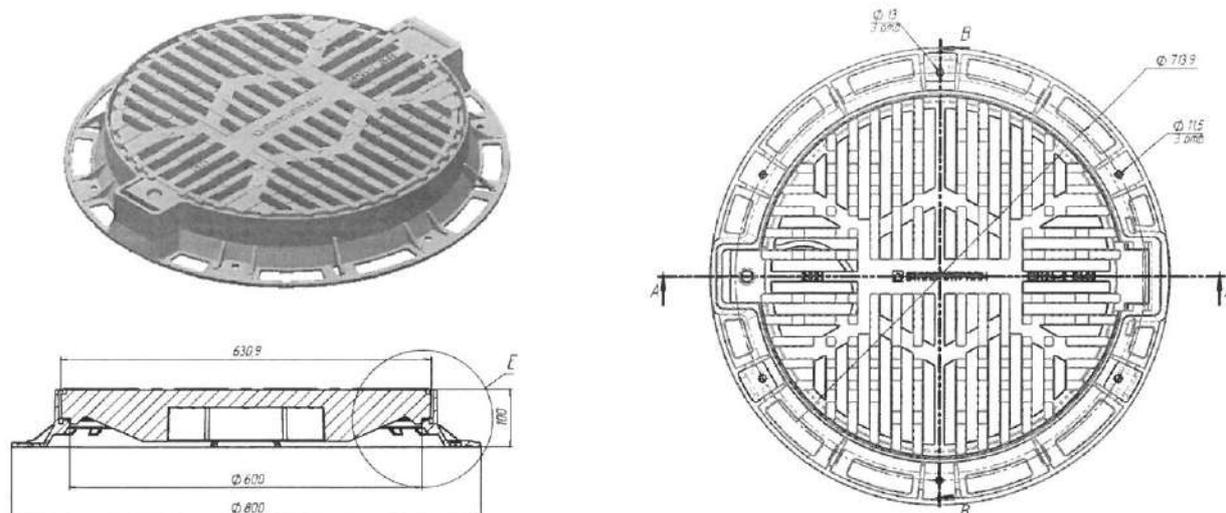
**Cod probă: 47 Nr. epruvete: 3 buc. Dimensiuni epruvete: D.800 PL.600 Hext.100;**

**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 ( $30 \pm 2$ ) 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
Compatibilitate capac – rama / cf. pct.6.5	Prin proiectare este asigurată compatibilitatea dintre capac și rama aferentă			
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 <sup>2</sup> 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 <sub>T</sub> = 400 kN    Aria de rezemare= 72354 mm <sup>2</sup> 5,5 N/mm <sup>2</sup>			
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
<b>Rezistența la derapare a capacului / cf. pct.7.4.2</b>				
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 <sup>2</sup>			
Procent amprente din S <sub>total</sub>	10,5 %			
Constatări	Amprețele sunt dispuse simetric pe suprafața capacului favorizând scurgerea apei			
<b>Masa capacului / siguranța la deschiderea capacului pentru copii / cf. pct.7.5</b>				
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.