



Laborator **INCERC** de Cercetare Aplicată și Încercări în Construcții Cluj Napoca  
Adresa: Str. Calea Florești, nr. 117, cod 400524, tel/fax: 0264 425988, 0264 425462; info@incerc-cluj.ro

APROBAT,  
Director General INCD "URBAN-INCERC"

Autorizația ISC. nr. 3550/11.11.2019

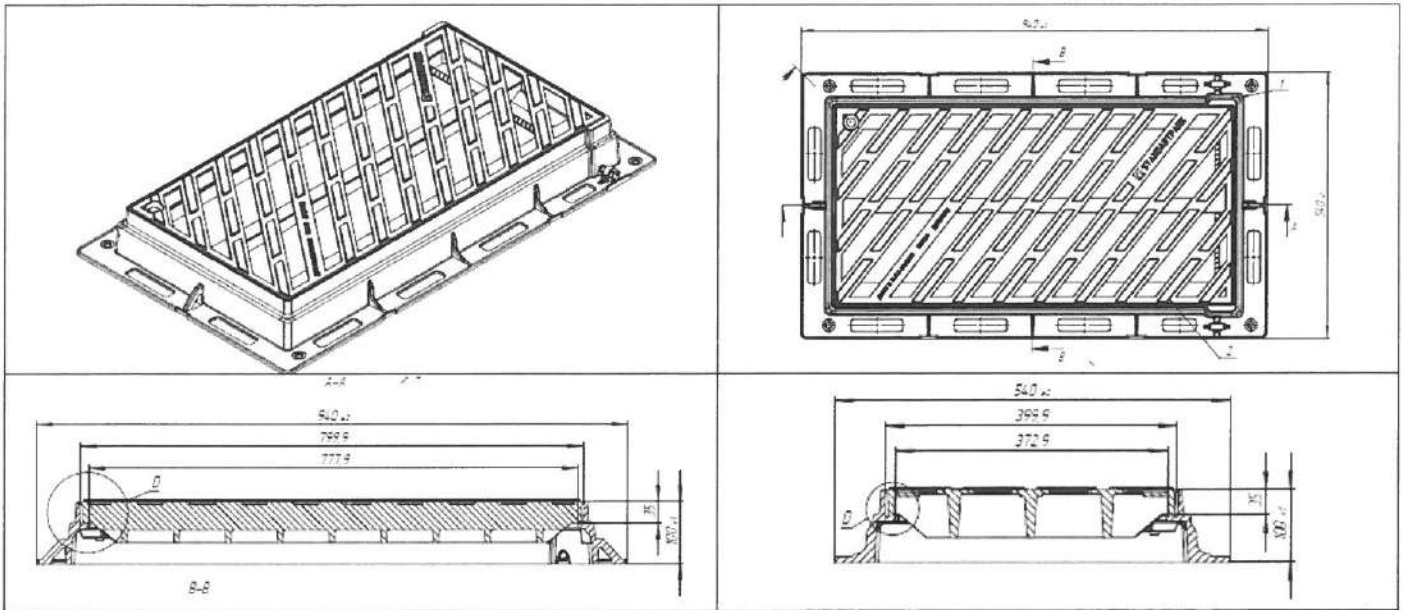
conf. univ. dr. arh. Vasile MEIȚĂ

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI Nr. 1472 din 24.09.2020

Referențial SR EN 124-2:2015

1. **Comanda client/Contract:** 04 din 02.09.2020 / 3154 din 10.09.2020  
emisă de STANDART PARK ROMANIA SRL / ctr. nr. 21182 din 2020
2. **Denumirea obiectului de încercat:**  
  
**Grătar FONTĂ COVER PARK pătrat D.940x540 EUROPE**  
CLASA DE REZISTENȚĂ C250
3. **Client:** S.C. STANDART PARK ROMANIA S.R.L.,  
Sat Dragomiresti-Deal, Com. Dragomiresti-Vale, Aleea Constanza nr. 23, A1 Business Park,  
Unitatea 1, Autostrada Bucuresti-Pitesti km. 13.5, jud. Ilfov  
Tel: 031/437.03.08/ Fax: 031/437.02.34
4. **Producător:** CHANGZHOU BABEL INDUSTRIAL CO. LTD, LIHUA ROAD, Nr. 291, Bl. 908,  
CHANGZHOU CITY, JIANGSU PROVINCE, China
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:**
  - Grătar din fontă, COVER PARK, pătrat, clasa de rezistență C250 și rama aferentă, cod 35359-44.  
**Cod probă:** 693 **Nr. epruvete:** 3 buc. **Dimensiuni epruvete:** L=940 mm, l=540 mm, Hext. =100 mm, pas liber CO= 370mm
7. **Data primirii obiectului de încercat:** 15.09.2020
8. **Data efectuării încercării:** 21.09.2020-23.09.2020
9. **Date despre prelevare și condiționare:** prelevare conform procedurilor clientului.

## Grătar FONTĂ COVER PARK pătrat D.940x540 EUROPE



### 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 = 250 kN  $F_p = 2/3 F_t = 166,6$  kN

Nr. eprv.	$F_t$ preconizat (kN)	$F_p$ preconizat (kN)	Săgeata remanentă (mm)	Observații
1	250	166,6	0,98	- 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			1,16	
3			0,87	

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)	66 mm	65 mm	65 mm	65 mm
Cota de trecere (CO) / cf. pct. 6.2	370 mm	372 mm	371 mm	371 mm
Adâncimea de așezare / cf. pct. 6.3	35 mm	35 mm	36 mm	35 mm
Joc total între capac și ramă / cf. pct.6.4	1,0 mm	1,2 mm	0,5 mm	0,9 mm
Compatibilitate capac – rama / cf. pct.6.5	Masurătoarea s-a realizat cu șuruburile desfăcute Prin proiectare este asigurată compatibilitatea dintre grătar 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 grătarului se realizează manual, cu dispozitive obișnuite de desfacere a șuruburilor			
Suprafața de scurgere a apei / cf. pct. 6.8.1	149850 mm <sup>2</sup> Scurgerea apei de pe grătar este asigurată prin geometrie și dispunerea amprentelor și a orificiilor de scurgere a apei			
Planeitatea capacului / cf. pct. 6.11	1,1 mm	1,0 mm	0,7 mm	0,9 mm
Concavitatea capacului / cf. pct. 6.12	0 mm	0,2 mm	0,5 mm	0,2 mm
Rezistența sub sarcina a ramei / cf. pct. 6.15	F <sub>T</sub> = 250 kN Aria de rezemare= 150700 mm <sup>2</sup> 1,66 N/mm <sup>2</sup>			
Adâncimea de așezare a ramei / înălțime ramă / cf. pct. 6.16	35 mm / 100 mm	35 mm / 101 mm	36 mm / 100 mm	35 mm / 100 mm
<b>Rezistența la derapare a capacului / cf. pct.7.4.2</b>				
Dimensiuni amprente	105 x 15 mm / 110 x 15 mm / 75 x 100 mm / 80 x 105 mm / 90 x 110 mm			
Nr. amprente	26 / 2 / 2 / 2 / 2			
Înălțime amprente	3,0 mm			
Suprafața totală a amprentelor	52650 mm <sup>2</sup>			
Dimensiuni orificii	110 x 150 mm / 170 x 30 mm			
Nr. orificii	4 / 16			
Suprafața totală a orificiilor	97200 mm <sup>2</sup>			
Procent amprente și orificii din S <sub>total</sub>	46,8 %			
Constatări	Ampretele și orificiile 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	27,5 kg	27,6 kg	27,2 kg	27,4 kg
Dispozitive de securizare	Grătarul este securizat prin fixarea cu un șurub			

11. Incertitudinea de măsurare: -

12. Opinii și interpretări: -

**NOTE:**

Rezultatele încercării se referă numai la obiectul de încercare

Raportul de încercare nu trebuie să fie reprodus decât integral fără aprobarea scrisă a laboratorului ce a efectuat încercarea.

Vizaf

Director INCD "URBAN-INCERC" Sucursala Cluj-Napoca

Dr. Ing. Henriette SZILÁGYI

Verificat / Șef laborator  
Ing. Carmen DICO

Întocmit / Responsabil încercare  
Dr. Ing. Adrian LAZĂRESCU

Încheierea raportului de încercări.