



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

CS I Dr. Ing. Mircea Ioan PĂSTRAV

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI Nr. 1318 din 27.08.2021

Referențial SR EN 124-2:2015

1. **Comanda client/Contract:** FN din 24.08.2021 / 1831 din 24.08.2021  
emisă de STANDART PARK ROMANIA SRL / ctr. nr. 21996 din 2021

2. **Denumirea obiectului de încercat:**

**Grătar FONTĂ COVER PARK Dext. 1020x561 PL.853x394 EUROPE  
CLASA DE REZISTENȚĂ D400**

3. **Client:** S.C. STANDART PARK ROMANIA S.R.L.,

Sat Dragomiresti-Deal, Com. Dragomiresti-Vale, Aleea Constanza, Nr. 23, A1 BUSINESS  
PARK, CLADIREA L, UNITATEA L3 și UNITATEA L4, Autostrada Bucuresti-Pitesti km.  
13.5, jud. Ilfov  
Tel: 031/437.03.08/ Fax: 031/437.02.34

4. **Producător:** LLC STANDART PARK

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, dreptunghiular, clasa de rezistență D400 și rama aferentă, cod 323510.6/10-55.  
**Cod probă:** 606 Nr. epruvete: 3 buc. **Dimensiuni epruvete:** Dext. 1020x561 PL.853x394;

7. **Data primirii obiectului de încercat:** 23.08.2021

8. **Data efectuării încercării:** 24.08.2021-26.08.2021

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

**ACEST DOCUMENT ESTE PROPRIETATE VAMORA GRUP SRL**

**ÎN CAZUL DEPISTĂRII ACESTUI DOCUMENT CA FIIND ATAȘAT LA  
UN ALT TIP DE PRODUS/MARFĂ, VAMORA GRUP SRL Î-ȘI REZERVĂ  
DREPTUL DE A ATAÇA FAPTELE NEDREPTE ÎN JUDECATĂ.**



## 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.

#### 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	1,3	- 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			1,6	

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.

**ACEST DOCUMENT ESTE PROPRIETATE VAMORA GRUP SRL**

**ÎN CAZUL DEPISTĂRII ACESTUI DOCUMENT CA FIIND ATAȘAT LA UN ALT TIP DE PRODUS/MARFĂ, VAMORA GRUP SRL Î-ȘI REZERVĂ DREPTUL DE A ATACA FAPTELE NEDREPTTE ÎN JUDECATĂ.**



Rezultate obținute:

Caracteristica / SR EN 124:1-2015	Valoare / Observații			
	Epruveta 1	Epruveta 2	Epruveta 3	Media
Orificii de aerisire / cf. pct. 6.1	Grătarul prezinta orificii de aerisire			
Grosime grătar (înălțime capac)	79 mm	80 mm	79 mm	79 mm
Cota de trecere (CO) / cf. pct. 6.2	400 mm	401 mm	400 mm	400 mm
Adâncimea de așezare / cf. pct. 6.3	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm
Joc total între grătar și ramă / cf. pct.6.4	1,4 mm	1,1 mm	1,1 mm	1,2 mm
Compatibilitate grătar – ramă / cf. pct.6.5	Masurătoarea s-a realizat cu șurubul desfăcut Prin proiectare este asigurată compatibilitatea dintre grătar și rama aferentă			
Securizarea grătarului în ramă / cf. pct. 6.6	Este determinată de fixarea cu un șurub			
Manipularea grătarului / 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	116200 mm <sup>2</sup> – asigurată de orificiile de scurgere a apei Scurgerea apei de pe grătar este asigurată prin geometrie și dispunerea amprentelor și orificiilor			
Planeitatea grătarului / cf. pct. 6.11	1,1 mm	1,1 mm	1,2 mm	1,1 mm
Concavitatarea grătarului / cf. pct. 6.12	1,0 mm	1,1 mm	1,2 mm	1,1 mm
Rezistența sub sarcina a ramei / cf. pct. 6.15	F <sub>T</sub> = 400 kN Aria de rezemare= 78000 mm <sup>2</sup> 5,1 N/mm <sup>2</sup>			
Adancimea de așezare a ramei / înălțime ramă / cf. pct. 6.16	30 mm / 100 mm	30 mm / 101 mm	30 mm / 100 mm	30 mm / 101 mm
<b>Rezistența la derapare a grătarului / cf. pct.7.4.2</b>				
Dimensiuni amprente	40 x 20 mm / 40 x 30 mm / 80 x 30 mm			
Nr. amprente	37 / 11 / 27			
Înălțime amprente	3 mm			
Suprafața totală a amprentelor	64800 mm <sup>2</sup>			
Procent amprente din S <sub>total</sub>	17,5 %			
Constatări	Ampreentele și orificiile sunt dispuse simetric pe suprafața grătarului favorizând scurgerea apei			
<b>Masa grătarului / siguranța la deschiderea capacului pentru copii / cf. pct.7.5</b>				
Masa grătar (kg)	49125	49244	49066	49150
Dispozitive de securizare	Grătarul este securizat prin fixarea cu 1 șurubur			

11. Incertitudinea de măsurare: -

12. Opinii și interpretări: -

**NOTE:**

Rezultatele încercării se referă numai la obiectul de încercat.

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



Vizat

Director INCD "URBAN-INCERC" Sucursala Cluj-Napoca  
Ing. Carmen DICO

Verificat / Șef laborator

Ing. Carmen DICO

Întocmit / Responsabil încercare

Dr. Ing. Adrian LĂZĂRESCU

Încheierea raportului de încercări.

**ACEST DOCUMENT ESTE PROPRIETATE VAMORA GRUP SRL  
ÎN CAZUL DEPISTĂRII ACESTUI DOCUMENT CA FIIND ATAȘAT LA  
UN ALT TIP DE PRODUS/MARFĂ, VAMORA GRUP SRL Î-ȘI REZERVĂ  
DREPTUL DE A ATACA FAPTELE NEDREPT E ÎN JUDECATĂ.**