



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 Dragomirești-Deal, Com. Dragomirești-Vale, Aleea Constanza, 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:** 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 ± 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 NEDREPTRE 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 ² – 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 _T = 400 kN Aria de rezemare= 78000 mm ² 5,1 N/mm ²			
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
Rezistența la derapare a grătarului / cf. pct.7.4.2				
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 ²			
Procent amprente din S _{total}	17,5 %			
Constatări	Ampreentele și orificiile sunt dispuse simetric pe suprafața grătarului favorizând scurgerea apei			
Masa grătarului / siguranța la deschiderea capacului pentru copii / cf. pct.7.5				
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.**