

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 Dragomirești-Deal, Com. Dragomirești-Vale, Aleea Constanța nr. 23, A1 Business Park,
Unitatea 1, Autostrada București-Pitești 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.

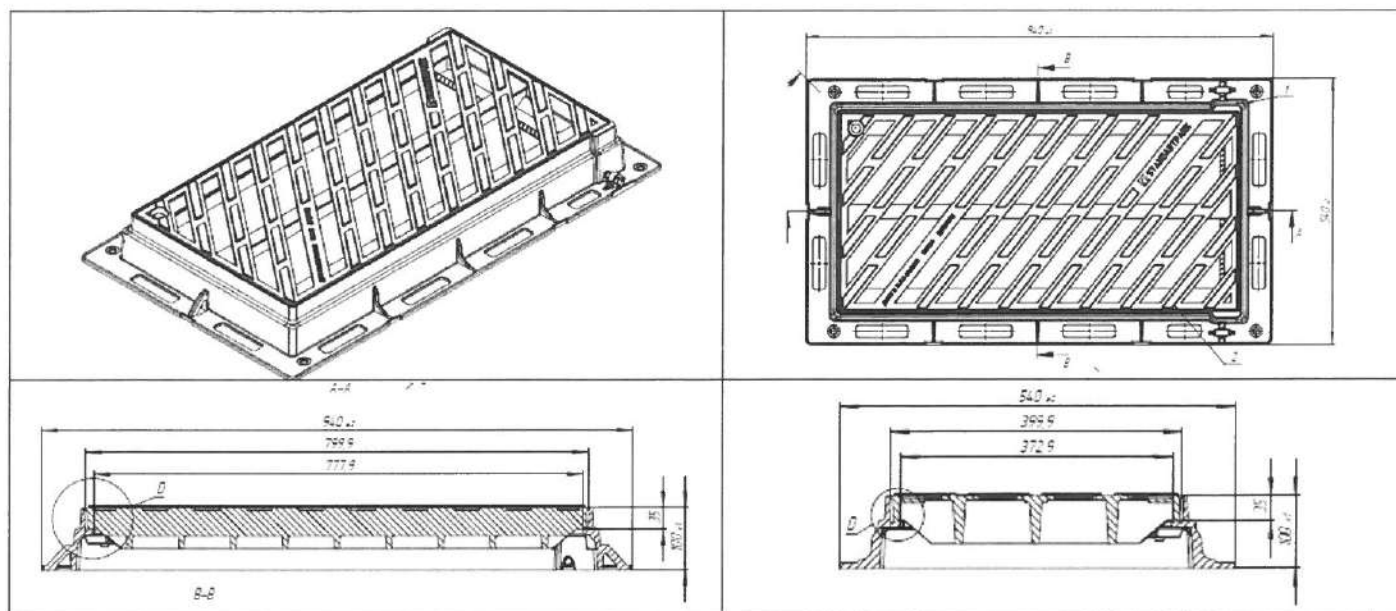
Cod probă: 693 **Nr. epruvete:** 3 buc. **Dimensiuni epruvete:** L=940 mm, l=540 mm, Hext. =100 mm, pas liber CO= 370mm

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 ± 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 aferentă			
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 ²			
	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 _T = 250 kN Aria de rezemare= 150700 mm ²			
	1,66 N/mm ²			
Adancimea 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
Rezistența la derapare a capacului / cf. pct.7.4.2				
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 ²			
Dimensiuni orificii	110 x 150 mm / 170 x 30 mm			
Nr. orificii	4 / 16			
Suprafața totală a orificiilor	97200 mm ²			
Procent amprente și orificii din S _{total}	46,8 %			
Constatări	Ampretele și orificiile sunt dispuse simetric pe suprafața capacului favorizând scurgerea apei			
Masa capacului / siguranța la deschiderea capacului pentru copii / cf. pct.7.5				
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.

Vizat
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.

"Vamora Grup" SRL

DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

Nr.014/20-03-2025

1. Cod unic de identificare al tipului de produs:

Gratar fontă cu ramă carosabil "Europe" 940x540xH100mm, clasa de încărcare C250, art.35359-44

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. 1472 din 24.09.2020,
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 = forța de inspecție=250 kN F_p =2/3 F_t =166,6 kN

Nr. Epr.	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.

"Vamora Grup" SRL

Aspect / Dimensiuni. Măsurarea 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 acrisire / 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 aferentă			
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 desfăcare a șuruburilor			
Suprafața de scurgere a apei / cf. pct. 6.8.1	149850 mm ²			
	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
Concavitătea 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 _T = 250 kN Aria de rezemare= 150700 mm ²			
	1,66 N/mm ²			
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
Rezistența la derapare a capacului / cf. pct.7.4.2				
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 ²			
Dimensiuni orificii	110 x 150 mm / 170 x 30 mm			
Nr. orificii	4 / 16			
Suprafața totală a orificiilor	97200 mm ²			
Procent amprente și orificii din S _{total}	46,8 %			
Constatări	Amprentele și orificiile sunt dispuse simetric pe suprafața capacului favorizând scurgerea apei			
Masa capacului / siguranța la deschiderea capacului pentru copii / cf. pct.7.5				
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			

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 Anatolie, director Vamora Grup SRL

Chișinău

Data 20 martie 2025

