

URBAN
INCD
INCERC

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții
Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă URBAN-INCERC
SUCURSALA CLUJ - NAPOCA



Sucursala Cluj Napoca

Laborator: IME

Adresa: Cluj Napoca, Calea Florești, nr. 117, cod 400524, tel/fax: 0264 425988, 0264 425462; info@incerc-cluj.ro

APROBA,
Director General INCERC "URBAN-INCERC"

Autorizația ISC nr. 2300/10.06.2011

conf. univ. dr. arh. Vasile MEIȚĂ

RAPORT DE ÎNCERCĂRI Nr. 120 din 08.02.2018

Referențial SR EN 124-5:2015

1. Comanda client/Contract: FN din 22.12.2017/ 3468 din 22.12.2017 emisa de STANDART PARK ROMANIA SRL / nr. 9217 din 2017

2. Denumirea obiectului de încercat:

CAPAC compozit polimeric rotund $\Phi_{ext}=750$ mm, $H_{ext}=80$ mm, pas liber $\Phi_{int}=630$ mm
CLASA DE REZISTENȚĂ A15

3. Client: S.C. STANDART PARK ROMANIA SRL.

str. Preciziei nr. 3F, București, sector 6

Tel: 031/437.03.08, fax 031/437.02.34

4. Producător: nespecificat

5. Identificarea metodei utilizate (Procedura Tehnica de Execuție) / Standardul după care se efectuează încercarea:

- 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 (pct. 7.3)
- Forța de inspecție (Verificarea comportării la aplicarea forței de inspecție) – PTE-IME 10/01.02 / SR EN 124-1: 2015 (pct. 7.2)
- Aspect/Dimensiuni (inclusiv măsurare amprente capac - evaluarea rezistenței la derapare a capacului) – PTE-IME 10/01.01 / SR EN 124-1: 2015 (pct. 7.4)
- Masa capac (siguranța la deschiderea capacului pentru copii) - PTE-IME 16/04.05 / SR EN 12859:2011 (pct. 7.5.a) -(prin asimilare la cererea clientului)

6. Descrierea și identificarea obiectului supus încercării:

- CAPAC și ramă din compozit polimeric rotund $\Phi_{ext}=750$ mm, $\Phi_{int}=630$ mm, clasa de rezistență A15 și rama aferentă

ACEST DOCUMENT ESTE PROPRIETATE VAMORA GRUP SRL

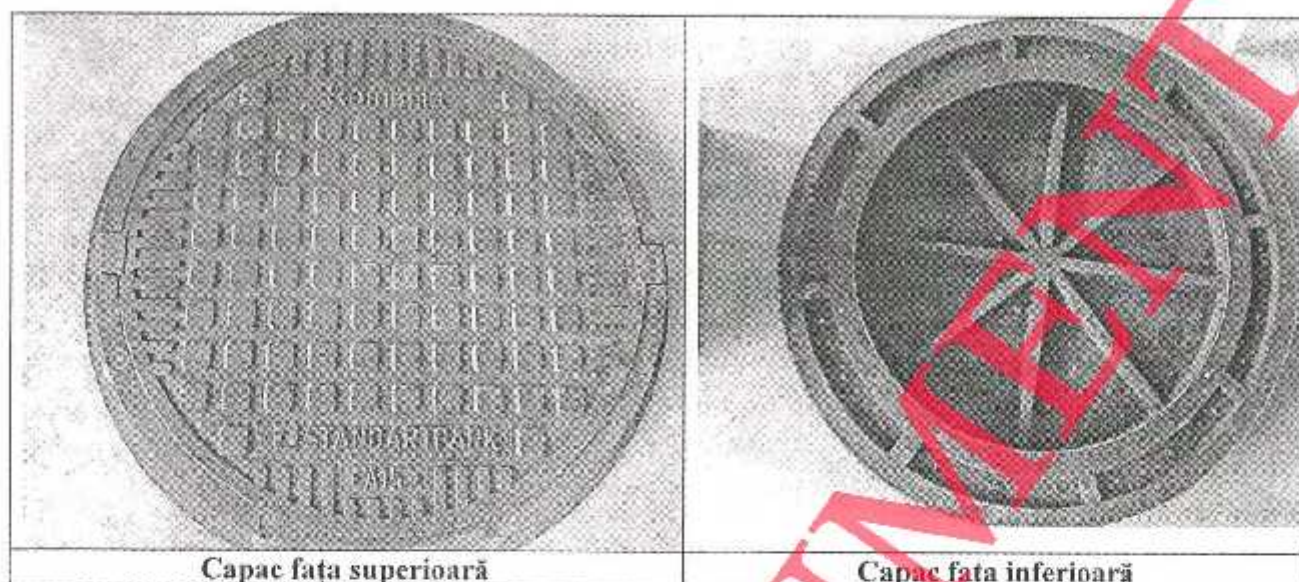
ÎN CAZUL DEPISTĂRII ACESTUI DOCUMENT CA FIIND ATAȘAT LA UN ALT TIP DE PRODUS/MARFĂ, VAMORA GRUP SRL Î-ȘI REZERVĂ DREPTUL DE A ATACA FAPTELE NEDREPT ÎN JUDECATĂ.

Raport de încercări nr. 120/08.02.2018

Ex. original/copie nr. 1/2, 1-2

1/4

CAPAC compozit polimeric rotund $\Phi_{ext}=750$ mm, $H_{ext.}=80$ mm, $\Phi_{int}=630$ mm



Cod probă: 07-24 Nr. epruvete: 3 buc.

Dimensiuni epruvete: $\Phi_{ext}=750$ mm, $H_{ext.}=80$ mm, $\Phi_{int}=630$ mm

7. Data primirii obiectului de încercat: 07/10.01.2017 și 24/23.01.2018

8. Data efectuării încercării: 30.01.2018

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

10. Rezultate obținute:

10.1 Determinarea săgeții remanente la 2/3 din forța 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).

Rezultate obținute:

F_t = forța de inspecție=15 kN $F_p= 2/3 F_t=10$ kN

Nr. eprv.	F_t (kN)	F_p (kN)	Săgeata remanentă (mm)	Observații
1	15	10	7,45	-s-au efectuat 5 cicluri până la 2/3 din valoarea forței de inspecție fără înregistrarea de fenomene deosebite (zgomote, fisuri etc.)
2			9,66	
3			2,32	

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-SI REZERVĂ DREPTUL DE A ATACA FAPTELE NEDREPT ÎN JUDECATĂ.

10.2 Verificarea comportării la aplicarea forței de inspecție

Principiu:

Imediat după determinarea săgeții remanente, se aplică forța de inspecție (F_i) conform clasei declarate. Aceasta se menține (30 ± 2) s, după care se verifică eventuala apariție a vreunei fisuri sau exfolieri.

Rezultate obținute:

F_i = forța de inspecție = 15 kN

Nr. eprv.	F_i (previzionat) (kN)	F_{max} (kN)	Observații
1	15	14	- La forța de 14 kN, capacul a cedat și forța a scăzut;
2	15	15	- a fost atinsă forța de inspecție și menținută timp de 30 sec.; capacul nu a cedat în timpul aplicării forței de inspecție, capacul nu are degradări;
3	15	15	- a fost atinsă forța de inspecție și menținută timp de 30 sec.; capacul nu a cedat în timpul aplicării forței de inspecție, capacul nu are degradări;

10.3. Aspect/Dimensiuni. Măsurare amprente capac – evaluarea rezistenței la derapare a capacului

Principiu:

Se măsoară, dimensiunile ramei și capacului, și, de asemenea, se măsoară dimensiunile amprentelor de pe capac.

Rezultate obținute:

Dimensiuni

Caracteristica	Valoarea/Observații			
	Epruveta 1	Epruveta 2	Epruveta 3	Media
Orificii de aerisire	capacul nu are orificii de aerisire			
Grosime capac	42 mm	40 mm	43 mm	42 mm
Cota de trecere (CO)	537 mm	538 mm	539 mm	538 mm
Adâncimea de așezare	41,5 mm	40 mm	43 mm	41,5 mm
Joc total între capac și ramă	5 mm	2 mm	2,5 mm	2,5 mm
Aria de rezemare a capacului	55600 mm ²	55600 mm ²	55600 mm ²	55600 mm ²
Securizarea capacului în ramă	- prin masa capacului;			
Manipularea capacului	Manual, capac prevăzut cu proeminente pentru ridicare			
Suprafața de scurgere a apei	202900 mm ²	202900 mm ²	202900 mm ²	202900 mm ²
	Prin geometria și dispunerea amprentelor, este asigurată scurgerea apei de pe capac			
Poziționarea capacului în ramă	Este determinată / condiționată de încadrarea în ramă (se respectă intrarea urechilor în locașurile ramei) și masă capacului			
Planitatea capacului	1 mm	1,5 mm	1 mm	1 mm
Concavitățile capacului	0 mm	0,5 mm	0 mm	0 mm

ACEST DOCUMENT ESTE PROPRIETATE VAMORA GRUP SRL

Raport de încercări nr. 120/08.02.2018

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

Rezistența la derapare a capacului

Caracteristica	Valoarea/Observații			
	Epruveta 1	Epruveta 2	Epruveta 3	Media
Dimensiuni amprente	36x35 mm	36x35 mm	36x35 mm	36x35 mm
Înălțime amprente	5,9 mm	5,8 mm	5,8 mm	5,8 mm
Nr. Amprente	84 buc.	84 buc.	84 buc.	84 buc.
Suprafața totală a amprentelor	105840 mm ²	105840 mm ²	105840 mm ²	105840 mm ²
Procent amprente din S _{total}	cca. 34%	cca. 34%	cca. 34%	cca. 34%
Constatări	Amprențele sunt distribuite uniform pe suprafața capacului			

10.4. Masa capacului / siguranța la deschiderea capacului pentru copii

Principiu:

Se cântărește capacul.

Rezultate obținute:

Capacul, din material compozit, este asigurat în ramă doar prin masa sa.

Capac	Masa capac (kg)
1	11,9
2	11,7
3	12,5
Media	12,0

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 INCĐ "URBAN-INCERC" Sucursala Cluj-Napoca

Dr. Ing. Henriette SZILÁGYI

Verificat / Șef laborator JME
Ing. Carmen DICO

Întocmit / Responsabil încercare
Ing. Carmen DICO

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-SI REZERVĂ DREPTUL DE A ATACA FAPTELE NEDREPT ÎN JUDECATĂ.



DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ NR. 120
conform REGULAMENTULUI (EU) N°305/2011
Referențial SR EN 124-5:2015

1. **Descrierea produsului-tip**
Capace compozit polimeric Standartpark, culori variate, Clasa A15
2. **Specificare produs Tipul/ Nr. (art.11, alineatul (4))**
Capac compozit polimeric rotund Ø_{ext}750mm H_{max}80mm pas liber Ø_{int}545mm Clasa de încărcare A15
3. **Utilizarea**
Dispozitive de acoperire și închidere pentru cămine de vizitare și guri de scurgere în zone pietonale din material compozit polimeric Clasa A15
4. **Producător (art.11, alineatul (5))**
Standart Park LLC, Ternopol, Brodivskaia 44/6, Ucraina
5. **Reprezentant autorizat (art.12, alineatul(2))**
S.C. STANDART PARK ROMANIA S.R.L. str. Preciziei, nr. 3F, sector 6, București, Romania.
6. **Sisteme de evaluare și verificare a constanței performanței (anexa V)**
Dispozitive de acoperire din compozit polimeric clasa A15 conform SR EN 124-5:2015
7. **Performanța declarată**

Caracteristici esențiale	Performanță
Determinarea capacități portante	Îndeplinește cerințele
Determinarea săgeții remanente la forță permanentă	Îndeplinește cerințele
Verificarea cerințelor de proiectare și de performanță	Îndeplinește cerințele
Siguranța la deschiderea capacului de către copii	Îndeplinește cerințele
Durabilitate	Îndeplinește cerințele

8. Performanța produsului identificat la punctele 1 și 2 este în conformitate cu performanța declarată de la punctul 7. Această declarație de performanță este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 4.

08.02.2018

Adminstrator: NEGRU DOREL


(semnătura/ signed)

**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-SI REZERVĂ
DREPTUL DE A ATACA FAPTELE NEDREPT E ÎN JUDECATĂ.**