

OMNITEST LABORATOR S.A.

Puneti-ne la INCERCARE!

B-dul. Timisoara Nr. 104A, Corpul 2, Camera 1 Sector 6, Bucuresti
Tel: 0748296541; Fax 0314251217
E-mail: office@omnittestlaborator.ro; www.omnittestlaborator.ro

acreditat pentru
INCERCARE
RO 77
RE AR
SR EN ISO IEC 17025:2016
CERTIFICAT DE ACREDITARE
11305

RAPORT DE ÎNCERCĂRI Nr. 1010 data: 07.09.2023

CLIENT: NATIONAL PAINTS FACTORIES COMPANY S.R.L. Adresa: Miroslava, jud. Iasi

Solicitare: din 28.08.2023

Descrierea și identificarea probei: Grund alchidic industrial 5030G; proba 932

Specificația referitoare la încercare: conform solicitare

Esantionare (loc / data / nume): solicitant FURNIZOR: solicitant

Data primirii probei: 28.08.2023 Data finalizării încercărilor: 06.09.2023

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoare prevazută	Valoare determinată	Incertitudine de masurare	Metoda de încercare
1	Determinarea continutului de compusi organici volatili (COV)	g/l	-	368	-	SR EN ISO 11890-1:2007

Clientul solicita exprimarea incertitudinii de masurare DA NU
Incertitudine de masurare calculata cu factor de extindere k=2 pentru un nivel de incredere P=95%
*Incerarile marcate nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Precizari:

Incercarea s-a efectuat pe proba ca atare
Metoda de calcul utilizata - pct. 8.3, metoda 2 din SR EN ISO 11890-1:2007
Contraproba se pastreaza in laborator timp de 2 luni de la data efectuării încercării

OPINII SI INTERPRETARI :

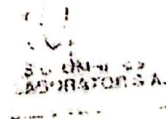
NOTĂ : Raportul se referă numai la proba supusă încercării.
Se interzice reproducerea partiala a raportului fara aprobarea laboratorului emitent.
Declarăm pe proprie răspundere că încercările nu au fost făcute sub presiune de orice natura

ȘEF LABORATOR
chim. Mitru Daniela



Cod FPG-L 19-01

EFACTUAT ÎNCERCAREA
ing. Taras Mirela



Ex.nr. 1

conform cu stipinutul
Bndu!





RAPORT DE ÎNCERCĂRI Nr. 1011 data: 07.09.2023

CLIENT: NATIONAL PAINTS FACTORIES COMPANY S.R.L. Adresa: Miroslava, jud. Iasi

Solicitare: din 28.08.2023

Descrierea și identificarea probei : Email alchidic industrial 5030E: proba 933

Specificația referitoare la încercare: conform solicitare

Esantionare (loc / data / nume): solicitant FURNIZOR: solicitant

Data primirii probei : 28.08.2023 Data finalizării încercărilor: 06.09.2023

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoare prevăzută	Valoare determinată	Încertitudine de masurare	Metoda de încercare
1	Determinarea conținutului de compusi organici volatili (COV)	g/l	-	216	-	SR EN ISO 11890-1:2007

Clientul solicita exprimarea incertitudinii de masurare DA NU
Încertitudine de masurare calculata cu factor de extindere k=2 pentru un nivel de incredere P=95%
*Încercările marcate nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Precizari:

Încercarea s-a efectuat pe proba ca atare
Metoda de calcul utilizata -- pct. 8.3, metoda 2 din SR EN ISO 11890-1:2007
Contra proba se pastreaza in laborator timp de 2 luni de la data efectuării încercării

OPINII SI INTERPRETARI : _

NOTĂ : Raportul se referă numai la proba supusă încercării.
Se interzice reproducerea partiala a raportului fara aprobarea laboratorului emitent.
Declaram pe proprie raspundere că încercările nu au fost făcute sub presiune de orice natura

ȘEF LABORATOR
chim. Mitru Daniela



EFECTUAT ÎNCERCAREA
ing. Taras Mirela

S.C. OMNITEST
LABORATOR S.A.

Cod FPG-L. 19-01

Ex.nr.

conform cu regulamentul
Sonde!



SUCURSALA INCERC BUCUREȘTI
Laborator INCERC de Cercetare Aplicată și Încercări în Construcții

Laborator autorizat grad I - Certificat ISC nr. 3526/26.09.2019

RAPORT DE ÎNCERCĂRI NR. 6975/25.09.2023
Determinarea densității. Metoda cu picnometru

1. **Comandă client/Contract :** comanda nr. 1999/31.05.2023, contract nr. 10858/2023
2. **Denumirea obiectului încercat:** produse pentru protecția și decorarea suprafețelor din oțel Grund alchidic 5030G, Email alchidic 5030E, Grund alchidic 5010G și Email alchidic Emaut 5010E
3. **Client:** NATIONAL PAINTS FACTORIES COMPANY SA, Sat Miroslava, Comuna Miroslava, jud. Iași, tel. 0232-236.920, fax 0232-295.514
4. **Producător:** NATIONAL PAINTS FACTORIES COMPANY SA, Sat Miroslava, Comuna Miroslava, jud. Iași, tel. 0232-236.920, fax 0232-295.514
5. **Identificarea metodei utilizate:** procedura tehnică de laborator cod PTE-PFCH-11, realizată în conformitate cu standardul SR EN ISO 2811-1:2023
6. **Descrierea și identificarea obiectului încercat:** Grund alchidic 5030G – produs monocomponent pe bază de rășini alchidice grase (cod 5252); Email alchidic 5030E – produs monocomponent, pe bază de rășini alchidice grase, pigmenți, fileri și aditivi (cod 5253); Grund alchidic 5010G – produs monocomponent, pe bază de rășini alchidice medii și pigment anticoroziv fosfat de zinc (cod 5254); Email alchidic Emaut 5010E - produs monocomponent, pe bază de rășini alchidice medii (cod 5255).*)
Cod probă: 5252, 5253, 5254, 5255
- Nr. epruvete:** - **Dimensiuni epruvete:** -
7. **Data primirii obiectului încercat:** 28.08.2023
8. **Data efectuării încercării:** 12.09.2023
9. **Date despre prelevare și condiționare:** Prelevarea probelor a fost efectuată de executantul încercării din eșantioanele puse la dispoziție de client pe propria răspundere. Probele și picnometrul s-au condiționat la temperatura de încercare.

*) Date furnizate de client

Raport de încercare nr. 6975/25.09.2023

1/2

Ex. original nr. 1/2

Șos. Pantelimon 266, 021652, Sector 2, București, Tel: 021.627.27.40; Fax: 021.255.18.52; e-mail: urban-incerc@incd.ro, www.incd.ro

 conform cu diagrama
 Sndu'


10. Rezultate obținute:

Condiții de încercare:

La efectuarea încercărilor s-a utilizat un picnometru metalic, confecționat din aluminiu anodizat, cu volum nominal de 50 cm³.

Exprimarea rezultatelor:

Produs	Densitatea, g/cm ³	Temperatura, °C
Grund alchidic 5030G (cod 5252)	1,443	23,7
Email alchidic 5030E (cod 5253)	1,064	23,5
Grund alchidic 5010G (cod 5254)	1,381	23,5
Email alchidic Emaut 5010E (cod 5255)	1,229	23,4

11. Incertitudinea de măsurare: -

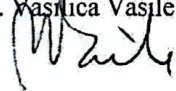
12. Opinii și interpretări: -

Note:

Rezultatele încercării se referă numai la obiectele încercate.

Raportul de încercare poate fi reprodus exclusiv integral, fără aprobarea scrisă a laboratorului ce a efectuat încercarea.

Șef laborator
ing. Vasilica Vasile



Întocmit,
Responsabil încercare
chim. Alexandrina Mureșanu



Director Sucursala INCERC București,
dr.ing. Irina Popa



Încheierea raportului de încercări

Raport de încercare nr. 6975/25.09.2023

2/2

conform cu depozitul
Brodul



10. Rezultate obținute:

Condiții de încercare:

Încercarea s-a efectuat la 125°C, timp de 60 minute. S-au utilizat capsule din sticlă cu diametrul interior de 75 mm și înălțimea la margine de 15 mm și etuvă cu ventilație forțată.

Exprimarea rezultatelor:

Produs	Conținut de substanțe nevolatile, %		
	NV ₁	NV ₂	NV _{med}
Grund alchidic 5030G (cod 5252)	74,57	74,50	74,54
Email alchidic 5030E (cod 5253)	57,35	57,30	57,33
Grund alchidic 5010G (cod 5254)	66,87	66,80	66,84
Email alchidic Emaut 5010E (cod 5255)	62,95	63,18	63,07

11. Incertitudinea de măsurare: -

12. Opinii și interpretări: -

Note:

Rezultatele încercării se referă numai la obiectele încercate.

Raportul de încercare poate fi reprodus exclusiv integral, fără aprobarea scrisă a laboratorului ce a efectuat încercarea.

Șef laborator
ing. Vasilica Vasile

Întocmit,
Responsabil încercare
chim. Alexandrina Mureșanu

Director Sucursala INCERC București,
ing. Irina Ropa



Încheierea raportului de încercări

Raport de încercare nr. 6976/25.09.2023

2/2

conform cu opinia
bombei!



SUCURSALA ~~INCERC~~ BUCUREȘTI

Laborator INCERC de Cercetare Aplicată și Încercări în Construcții

 acreditat pentru
 ÎNCERCARE

 SR EN ISO IEC 17025:2018
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 LI 320

RAPORT DE ÎNCERCĂRI NR. 7043/20.10.2023
Încercarea la caroiaj

1. **Comandă client/Contract** : comanda nr. 1999/31.05.2023, contract nr. 10858/2023
2. **Denumirea obiectului încercat**: produse pentru protecția și decorarea suprafețelor din oțel Grund alchidic 5030G, Email alchidic 5030E, Grund alchidic 5010G și Email alchidic Emaut 5010E
3. **Client**: NATIONAL PAINTS FACTORIES COMPANY SA, Sat Miroslava, Comuna Miroslava, jud. Iași, tel. 0232-236.920, fax 0232-295.514
4. **Producător**: NATIONAL PAINTS FACTORIES COMPANY SA, Sat Miroslava, Comuna Miroslava, jud. Iași, tel. 0232-236.920, fax 0232-295.514
5. **Identificarea metodei utilizate**: procedura tehnică de laborator cod PTE-PFCH-05, realizată în conformitate cu standardul SR EN ISO 2409:2020. Grosimea peliculei a fost efectuată cu respectarea procedurii tehnice de laborator cod PTE-PFCH-16, standardul SR EN ISO 2808:2020, Metoda 7B.2
6. **Descrierea și identificarea obiectului încercat**: Grund alchidic 5030G – produs monocomponent pe bază de rășini alchidice grase (cod 5252); Email alchidic 5030E – produs monocomponent, pe bază de rășini alchidice grase, pigmenți, fileri și aditivi (cod 5253); Grund alchidic 5010G – produs monocomponent, pe bază de rășini alchidice medii și pigment anticoroziv fosfat de zinc (cod 5254); Email alchidic Emaut 5010E - produs monocomponent, pe bază de rășini alchidice medii (cod 5255).*)
 Încercarea s-a efectuat pe epruvete din oțel sablat la grad Sa 2½ pe care s-au aplicat produsele, prin pensulare, după cum urmează:
 - **Sistem 858.1**: 1 strat Grund alchidic 5030G (cod 5252) + 2 straturi Email alchidic 5030E (cod 5253);
 - **Sistem 858.2**: 1 strat Grund alchidic 5010G (cod 5254) + 2 straturi Email alchidic Emaut 5010E (cod 5255).

*) Date furnizate de client

Raport de încercare nr. 7043/20.10.2023

1/2

Ex. original nr. 1/2

 conform cu rapoartele
 Broderi


Cod probă: 5252, 5253, 5254, 5255 Nr. epruvete: 2 Dimensiuni epruvete: 150x75x3mm

7. Data primirii obiectului încercat: 28.08.2023

8. Data efectuării încercării: 10.10.2023

9. Date despre prelevare și condiționare: Prelevarea probelor a fost efectuată de executantul încercării din eșantioanele puse la dispoziție de client pe propria răspundere. Durata și condițiile de uscare/maturare au fost: timp de uscare între straturi: 24 ore, timp de uscare totală: 10 zile; condiții de uscare: temperatura $(23\pm 3)^{\circ}\text{C}$ și umiditate relativă $(50\pm 5)\%$. Epruvetele protejate cu produsele de încercat au fost condiționate înaintea încercării, la o temperatură de $(23\pm 2)^{\circ}\text{C}$ și o umiditate relativă de $(50\pm 5)\%$, timp de 24 h.

10. Rezultate obținute:

Condiții de încercare: temperatura de încercare 22°C și umiditate relativă de 50%, tipul de instrument utilizat - 1c (cutter cu lamă rigidă, cu tăiș în formă de V), metoda de operare (manuală), metoda de îndepărtare a acoperirii desprinse – utilizare bandă adezivă.

Exprimarea rezultatelor:

Produse/sisteme	Grosimea peliculei, strat uscat, μm	Distanța între zgârieturile caroiajului, mm	Clasa ¹⁾
Sistem 858.1: 1 strat Grund alchidic 5030G (cod 5252) + 2 straturi Email alchidic 5030E (cod 5253)	61	2	1
Sistem 858.2: 1 strat Grund alchidic 5010G (cod 5254) + 2 straturi Email alchidic Emaut 5010E (cod 5255)	70	2	2

¹⁾ Clasa 1 - Desprinderea unor solzi mici din acoperire la intersecțiile zgârieturilor, care afectează aproximativ 5% din suprafața caroiajului;

Clasa 2 - Acoperirea se desprinde de-a lungul marginilor și/sau la intersecțiile zgârieturilor și afectează mai mult de 5% până la aproximativ 15% din suprafața caroiajului.

11. Incertitudinea de măsurare: -

12. Opinii și interpretări^{**}): -

^{**}) Punctul 12 nu este acoperit de acreditarea RENAR

Note:

Rezultatele încercării se referă numai la obiectele încercate.

Raportul de încercare poate fi reprodus exclusiv integral, fără aprobarea scrisă a laboratorului ce a efectuat încercarea.

Șef laborator
ing. Vasilica Vasile

Întocmit,
Responsabil încercare
chim. Alexandrina Mureșanu

Director Sucursala INCERC București,
ing. Irina Popa



Încheierea raportului de încercări

Raport de încercare nr. 7043/20.10.2023

conform cu dispozitivul
Bndel'



SUCURSALA INCERC BUCUREȘTI
Laborator INCERC de Cercetare Aplicată și Încercări în Construcții
RAPORT DE ÎNCERCĂRI NR. 388/18.10.2023
Determinarea flexibilității peliculei. Încercarea de îndoire (mandrină conică)

1. **Comandă client/Contract :** comanda nr. 1999/31.05.2023, contract nr. 10858/2023
2. **Denumirea obiectului încercat:** produse pentru protecția și decorarea suprafețelor din oțel Grund alchidic 5030G, Email alchidic 5030E, Grund alchidic 5010G și Email alchidic Emaut 5010E
3. **Client:** NATIONAL PAINTS FACTORIES COMPANY SA, Sat Miroslava, Comuna Miroslava, jud. Iași, tel. 0232-236.920, fax 0232-295.514
4. **Producător:** NATIONAL PAINTS FACTORIES COMPANY SA, Sat Miroslava, Comuna Miroslava, jud. Iași, tel. 0232-236.920, fax 0232-295.514
5. **Identificarea metodei utilizate:** procedura tehnică de laborator cod PTE-PFCH-55, realizată în conformitate cu standardul SR EN ISO 6860:2006. Grosimea peliculei a fost efectuată cu respectarea procedurii tehnice de laborator cod PTE-PFCH-16, standardul SR EN ISO 2808:2020, Metoda 7B.2
6. **Descrierea și identificarea obiectului încercat:** Grund alchidic 5030G – produs monocomponent pe bază de rășini alchidice grase (cod 5252); Email alchidic 5030E – produs monocomponent, pe bază de rășini alchidice grase, pigmenți, fileri și aditivi (cod 5253); Grund alchidic 5010G – produs monocomponent, pe bază de rășini alchidice medii și pigment anticoroziv fosfat de zinc (cod 5254); Email alchidic Emaut 5010E - produs monocomponent, pe bază de rășini alchidice medii (cod 5255).*)
 Încercarea s-a efectuat pe epruvete din oțel pe care s-au aplicat produsele, prin pensulare, după cum urmează:
 - **Sistem 858.1:** 1 strat Grund alchidic 5030G (cod 5252) + 2 straturi Email alchidic 5030E (cod 5253);
 - **Sistem 858.2:** 1 strat Grund alchidic 5010G (cod 5254) + 2 straturi Email alchidic Emaut 5010E (cod 5255).

Cod probă: 5252, 5253, 5254, 5255

Nr. epruvete: 3x2

Dimensiuni epruvete: 150x100x0,6 mm

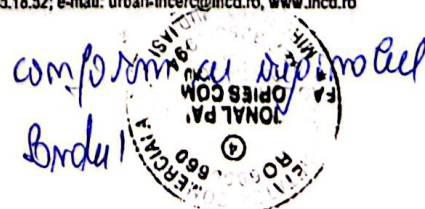
7. Data primirii obiectului încercat: 28.08.2023

*) Date furnizate de client

Raport de încercare nr. 388/18.10.2023

1/2

Ex. original nr. 1/2



8. Data efectuării încercării: 10.10.2023

9. Date despre prelevare și condiționare: Prelevarea probelor a fost efectuată de executantul încercării din eșantioanele puse la dispoziție de client pe propria răspundere. Durata și condițiile de uscare/maturare au fost: timp de uscare între straturi: 24 ore, timp de uscare totală: 10 zile; condiții de uscare: temperatura $(23\pm 3)^{\circ}\text{C}$ și umiditate relativă $(50\pm 5)\%$. Epruvetele protejate cu produsele de încercat au fost condiționate înaintea încercării, la o temperatură de $(23\pm 2)^{\circ}\text{C}$ și o umiditate relativă de $(50\pm 5)\%$, timp de 24 h.

10. Rezultate obținute:

Condiții de încercare: temperatura de încercare 22°C , umiditate relativă 50%

Exprimarea rezultatelor:

Produse/Sisteme	Grosimea peliculei, strat uscat, μm	Lungime fisură, după îndoirea epruvetelor pe mandrina conică, mm
Sistem 858.1: 1 strat Grund alchidic 5030G (cod 5252) + 2 straturi Email alchidic 5030E (cod 5253)	65; 71; 64	Peliculele nu au suferit fisuri
Sistem 858.2: 1 strat Grund alchidic 5010G (cod 5254) + 2 straturi Email alchidic Emaut 5010E (cod 5255)	60; 65; 69	Peliculele nu au suferit fisuri

11. Incertitudinea de măsurare: -

12. Opinii și interpretări. -

Note:

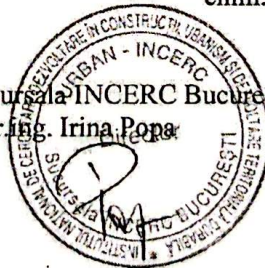
Rezultatele încercării se referă numai la obiectele încercate.

Raportul de încercare poate fi reprodus exclusiv integral, fără aprobarea scrisă a laboratorului ce a efectuat încercarea.

Șef laborator
ing. Masilica Vașile

Întocmit,
Responsabil încercare
chim. Alexandrina Mureșanu

Director Sucursala INCERC București,
dr.ing. Irina Popa



Handwritten signature

Încheierea raportului de încercări

Raport de încercare nr. 388/18.10.2023

*conform cu raportul
Sondelu!*



SUCURSALA INCERC BUCUREȘTI
Laborator INCERC de Cercetare Aplicată și Încercări în Construcții
RAPORT DE ÎNCERCĂRI NR. 389/18.10.2023
Determinarea rezistenței la șoc. Încercarea prin căderea unei mase

1. **Comandă client/Contract :** comanda nr. 1999/31.05.2023, contract nr. 10858/2023
2. **Denumirea obiectului încercat:** produse pentru protecția și decorarea suprafețelor din oțel Grund alchidic 5030G, Email alchidic 5030E, Grund alchidic 5010G și Email alchidic Emaut 5010E
3. **Client:** NATIONAL PAINTS FACTORIES COMPANY SA, Sat Miroslava, Comuna Miroslava, jud. Iași, tel. 0232-236.920, fax 0232-295.514
4. **Producător:** NATIONAL PAINTS FACTORIES COMPANY SA, Sat Miroslava, Comuna Miroslava, jud. Iași, tel. 0232-236.920, fax 0232-295.514
5. **Identificarea metodei utilizate:** procedura tehnică de laborator cod PTE-PFCH-27, realizată în conformitate cu standardul SR EN ISO 6272-1:2012. Grosimea peliculei a fost efectuată cu respectarea procedurii tehnice de laborator cod PTE-PFCH-16, în conformitate cu standardul SR EN ISO 2808:2020, Metoda 7B2
6. **Descrierea și identificarea obiectului încercat:** Grund alchidic 5030G – produs monocomponent pe bază de rășini alchidice grase (cod 5252); Email alchidic 5030E – produs monocomponent, pe bază de rășini alchidice grase, pigmenti, fileri și aditivi (cod 5253); Grund alchidic 5010G – produs monocomponent, pe bază de rășini alchidice medii și pigment anticoroziv fosfat de zinc (cod 5254); Email alchidic Emaut 5010E - produs monocomponent, pe bază de rășini alchidice medii (cod 5255).*)

Încercarea s-a efectuat pe epruvete din oțel pe care s-au aplicat produsele, prin pensulare, după cum urmează:

- **Sistem 858.1:** 1 strat Grund alchidic 5030G (cod 5252) + 2 straturi Email alchidic 5030E (cod 5253);
- **Sistem 858.2:** 1 strat Grund alchidic 5010G (cod 5254) + 2 straturi Email alchidic Emaut 5010E (cod 5255).

Cod probă: 5252, 5253, 5254, 5255

Nr. epruvete: 2

Dimensiuni epruvete: 150x100x1mm

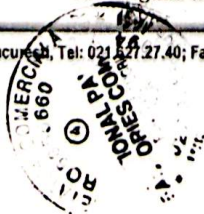
*) Date furnizate de client

Raport de încercare nr. 389/18.10.2023

1/2

Ex. original nr. 1/2

Șos. Pantelimon 266, 021652, Sector 2, București, Tel: 021.251.27.40; Fax: 021.255.18.52; e-mail: urban-incerc@incd.ro, www.incld.ro



conform cu raportul
 Incercari

7. Data primirii obiectului încercat: 28.08.2023

8. Data efectuării încercării: 10.10.2023

9. Date despre prelevare și condiționare: Prelevarea probelor a fost efectuată de executantul încercării din eșantioanele puse la dispoziție de client pe propria răspundere. Durata și condițiile de uscare/maturare au fost: timp de uscare între straturi: 24 ore, timp de uscare totală: 10 zile; condiții de uscare: temperatura (23±3)°C și umiditate relativă (50±5)%. Epruvetele protejate cu produsele de încercat au fost condiționate înaintea încercării, la o temperatură de (23±2)°C și o umiditate relativă de (50±5) %, timp de 24 h.

10. Rezultate obținute:

Condiții de încercare: temperatura de încercare 22°C și umiditate relativă de 50%.

Tipul încercării: clasificare (determinarea înălțimii de cădere și a masei minime la care se produce o fisurare sau exfoliere a peliculei). Încercarea s-a efectuat pe fața acoperită a epruvetelor și nu s-au utilizat limitatoare. Înălțimea maximă de cădere a masei este: 100cm.

Exprimarea rezultatelor:

Produs/Sistem	Grosimea medie a peliculei uscate, μm	Rezultatul încercării
Sistem 858.1: 1 strat Grund alchidic 5030G (cod 5252) + 2 straturi Email alchidic 5030E (cod 5253)	64	Pelicula nu prezintă fisuri după lovirea cu masa de 1 kg de la 100 cm
Sistem 858.2: 1 strat Grund alchidic 5010G (cod 5254) + 2 straturi Email alchidic Emaut 5010E (cod 5255)	66	Pelicula nu prezintă fisuri după lovirea cu masa de 1 kg de la 100 cm

11. Incertitudinea de măsurare: -

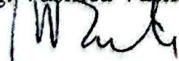
12. Opinii și interpretări. -

Note:

Rezultatele încercării se referă numai la obiectele încercate.

Raportul de încercare poate fi reprodus exclusiv integral, fără aprobarea scrisă a laboratorului ce a efectuat încercarea.

Șef laborator
ing. Vasilica Vasile



Întocmit,
Responsabil încercare
chim. Alexandrina Mureșanu



Director Sucursala INCERC București,
ing. Irina Popa



Încheierea raportului de încercări

Raport de încercare nr. 389/18.10.2023

conform cu simbolul
Sonder



SUCURSALA INCERC BUCUREȘTI
Laborator INCERC de Cercetare Aplicată și Încercări în Construcții

 acreditat pentru
 ÎNCERCARE

 SR EN ISO IEC 17025:2018
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 LI 320

RAPORT DE ÎNCERCĂRI NR. 7044/20.10.2023
Determinarea rezistenței la ceață salină neutră

1. **Comandă client/Contract :** comanda nr. 1999/31.05.2023, contract nr. 10858/2023
2. **Denumirea obiectului încercat:** produse pentru protecția și decorarea suprafețelor din oțel Grund alchidic 5030G, Email alchidic 5030E, Grund alchidic 5010G și Email alchidic Emaut 5010E
3. **Client:** NATIONAL PAINTS FACTORIES COMPANY SA, Sat Miroslava, Comuna Miroslava, jud. Iași, tel. 0232-236.920, fax 0232-295.514
4. **Producător:** NATIONAL PAINTS FACTORIES COMPANY SA, Sat Miroslava, Comuna Miroslava, jud. Iași, tel. 0232-236.920, fax 0232-295.514
5. **Identificarea metodei utilizate:** procedura tehnică de laborator cod PTE-PFCH-15, realizată în conformitate cu standardul SR EN ISO 9227:2023. Grosimea peliculei a fost efectuată cu respectarea procedurii tehnice de laborator cod PTE-PFCH-16, standardul SR EN ISO 2808:2020, Metoda 7B.2
6. **Descrierea și identificarea obiectului încercat:** Grund alchidic 5030G – produs monocomponent pe bază de rășini alchidice grase (cod 5252); Email alchidic 5030E – produs monocomponent, pe bază de rășini alchidice grase, pigmenți, fileri și aditivi (cod 5253); Grund alchidic 5010G – produs monocomponent, pe bază de rășini alchidice medii și pigment anticoroziv fosfat de zinc (cod 5254); Email alchidic Emaut 5010E - produs monocomponent, pe bază de rășini alchidice medii (cod 5255).*)
 Încercarea s-a efectuat pe epruvete din oțel sablat la grad Sa 2½ pe care s-au aplicat produsele, prin pensulare, după cum urmează:
 - **Sistem 858.1:** 1 strat Grund alchidic 5030G (cod 5252) + 2 straturi Email alchidic 5030E (cod 5253);
 - **Sistem 858.2:** 1 strat Grund alchidic 5010G (cod 5254) + 2 straturi Email alchidic Emaut 5010E (cod 5255).

*) Date furnizate de client

Raport de încercare nr. 7044/20.10.2023

1/2

Ex. original nr. 1/2


 conform cu dispozitivul
 Brdeu!

Cod probă: 5252, 5253, 5254, 5255 Nr. epruvete: 2x2 Dimensiuni epruvete: 150x75x3mm

7. Data primirii obiectului încercat: 28.08.2023

8. Data efectuării încercării: 29.09.2023-20.10.2023

9. Date despre prelevare și condiționare: Prelevarea probelor a fost efectuată de executantul încercării din eșantioanele puse la dispoziție de client pe propria răspundere. Durata și condițiile de uscare/maturare au fost: timp de uscare între straturi: 24 ore, timp de uscare totală: 10 zile; condiții de uscare: temperatura (23 ± 3)°C și umiditate relativă (50 ± 5)%. Epruvetele protejate cu produsele de încercat au fost condiționate înaintea încercării, la o temperatură de (23 ± 2)°C și o umiditate relativă de (50 ± 5) %, timp de 24 h.

10. Rezultate obținute:

Condiții de încercare pentru expunerea la ceață salină neutră:

- temperatură de încercare $35^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$;
- soluție de pulverizare: clorură de sodiu cu concentrația de (50 ± 5)g/l și pH=6-7;
- volum soluție colectată în 24 ore: 32 ml; pH soluție colectată: 6,6; densitate: $1,036 \text{ g/cm}^3$;
- pierderea de masă a epruvetelor de referință din oțel: ($63,47\pm 4$) g/m^2 .
- așezarea epruvetelor în incintă: unghi de 20° față de verticală; epruvetele au fost permutate în incintă de două ori pe parcursul încercării.

Exprimarea rezultatelor:

Produce/Sisteme	Grosimea peliculei, μm	Evaluare pelicule după expunerea la ceață salină neutră
Sistem 858.1: 1 strat Grund alchidic 5030G (cod 5252) + 2 straturi Email alchidic 5030E (cod 5253)	75; 88	Peliculele nu au prezentat degradări după 240 ore de expunere
Sistem 858.2: 1 strat Grund alchidic 5010G (cod 5254) + 2 straturi Email alchidic Emaut 5010E (cod 5255)	89; 92	Peliculele nu au prezentat degradări după 480 ore de expunere

11. Incertitudinea de măsurare: -

12. Opinii și interpretări**): -

***) Punctul 12 nu este acoperit de acreditarea RENAR

Note:

Rezultatele încercării se referă numai la obiectele încercate.

Raportul de încercare poate fi reprodus exclusiv integral, fără aprobarea scrisă a laboratorului ce a efectuat încercarea.

Sef laborator
ing. Vasilica Vasile

Director Sucursala INCERC București,
dr. ing. Irina Popa

Întocmit,
Responsabil încercare
chim. Alexandrina Mureșanu

Încheierea raportului de încercări

Raport de încercare nr. 7044/20.10.2023

2/2

conform cu simbolul
Sondului



SUCURSALA INCERC BUCUREȘTI
Laborator INCERC de Cercetare Aplicată și Încercări în Construcții
RAPORT DE ÎNCERCĂRI NR. 390/18.10.2023
Determinarea rezistenței la variații de temperatură

1. **Comandă client/Contract** : comanda nr. 1999/31.05.2023, contract nr. 10858/2023
2. **Denumirea obiectului încercat**: produse pentru protecția și decorarea suprafețelor din oțel Grund alchidic 5030G, Email alchidic 5030E, Grund alchidic 5010G și Email alchidic Emaut 5010E
3. **Client**: NATIONAL PAINTS FACTORIES COMPANY SA, Sat Miroslava, Comuna Miroslava, jud. Iași, tel. 0232-236.920, fax 0232-295.514
4. **Producător**: NATIONAL PAINTS FACTORIES COMPANY SA, Sat Miroslava, Comuna Miroslava, jud. Iași, tel. 0232-236.920, fax 0232-295.514
5. **Identificarea metodei utilizate**: procedura tehnică de laborator cod PTE-PFCH-29, realizată în conformitate cu standardul SR EN 60068-2-14:2010. Grosimea peliculei a fost efectuată cu respectarea procedurii tehnice de laborator cod PTE-PFCH-16, standardul SR EN ISO 2808:2020, Metoda 7B.2
6. **Descrierea și identificarea obiectului încercat**: Grund alchidic 5030G – produs monocomponent pe bază de rășini alchidice grase (cod 5252); Email alchidic 5030E – produs monocomponent, pe bază de rășini alchidice grase, pigmenți, fileri și aditivi (cod 5253); Grund alchidic 5010G – produs monocomponent, pe bază de rășini alchidice medii și pigment anticoroziv fosfat de zinc (cod 5254); Email alchidic Emaut 5010E - produs monocomponent, pe bază de rășini alchidice medii (cod 5255).*)
 Încercarea s-a efectuat pe epruvete din oțel pe care s-au aplicat produsele, prin pensulare, după cum urmează:
 - **Sistem 858.1**: 1 strat Grund alchidic 5030G (cod 5252) + 2 straturi Email alchidic 5030E (cod 5253);
 - **Sistem 858.2**: 1 strat Grund alchidic 5010G (cod 5254) + 2 straturi Email alchidic Emaut 5010E (cod 5255).

Cod probă: 5252, 5253, 5254, 5255

Nr. epruvete: 2x2

Dimensiuni epruvete: 150x100x1mm

7. Data primirii obiectului încercat: 28.08.2023

*) Date furnizate de client

Raport de încercare nr. 390/18.10.2023

1/2

Ex. original nr. 1/2

 Conform cu raportul
 sondaj


8. Data efectuării încercării: 02.10.2023-18.10.2023

9. Date despre prelevare și condiționare: Prelevarea probelor a fost efectuată de executantul încercării din eșantioanele puse la dispoziție de client pe propria răspundere. Durata și condițiile de uscare/maturare au fost: timp de uscare între straturi: 24 ore, timp de uscare totală: 10 zile; condiții de uscare: temperatura (23±3)°C și umiditate relativă (50±5)%. Epruvetele protejate cu produsele de încercat au fost condiționate înaintea încercării, la o temperatură de (23±2)°C și o umiditate relativă de (50±5) %, timp de 24 h.

10. Rezultate obținute:

Condiții de încercare:

- tipul de încercare: cu schimbare rapidă a temperaturii (Na);
- timpul și temperaturile care formează un ciclu de 24 ore sunt: 8 ore la $t = (+55) \pm 2^\circ\text{C}$ și 16 ore la $t = (-20) \pm 3^\circ\text{C}$; timpul de tranziție: 1-2 minute;
- echipament utilizat: etuvă electrică Memmert tip ULE 500, seria G503.0539; cameră frigorifică Tip Freezer 250, seria 37647.

Exprimarea rezultatelor:

Produse/sisteme	Grosimea peliculei, strat uscat, μm	Evaluare vizuală după 12 cicluri de expunere la variații de temperatură
Sistem 858.1: 1 strat Grund alchidic 5030G (cod 5252) + 2 straturi Email alchidic 5030E (cod 5253)	74; 80	nu prezintă deteriorări
Sistem 858.2: 1 strat Grund alchidic 5010G (cod 5254) + 2 straturi Email alchidic Emaut 5010E (cod 5255)	99; 75	nu prezintă deteriorări

11. Incertitudinea de măsurare: -

12. Opinii și interpretări: -

Note:

Rezultatele încercării se referă numai la obiectele încercate.

Raportul de încercare poate fi reprodus exclusiv integral, fără aprobarea scrisă a laboratorului ce a efectuat încercarea.

Șef laborator
ing. Vasilica Vasile

Întocmit,
Responsabil încercare
chim. Alexandrina Mureșanu

Director Sucursala INCERC București,
dr. ing. Irina Popa



Încheierea raportului de încercări

Raport de încercare nr. 390/18.10.2023

conform cu diploma
Sardiei'



2/2