

Sucursala Iași

 Laborator **INCERC** de Cercetare Aplicată și Încercări în Construcții (IHS)

Adresa: Str. Prof. Anton Șesan, nr. 37, Iași, 700048

Laborator Acreditat RENAR SR EN ISO 17025 – Certificat LI 320/2018

 acreditat pentru
 ÎNCERCARE

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

RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 532 - 5870V - 2 din 16.06.2022

Caracteristicile fizice ale marginilor de etanșare

1. Comanda client/ Contract: FN din 17.03.2022/5870V din 21.03.2022.

2. Denumirea obiectului de încercat: Elemente de vitraje izolante.

3. Client: International Conformity Certification SRL, Mun. Chișinău, com. Trușeni, str. 1 Mai, nr. 14 și Mun Chișinău, str. Uzinelor, nr. 4/2 of 4, Republica Moldova.

4. Producător: GLASSLAND SRL, Mun Chișinău, str. Liviu Deleanu, nr. 5/2, ap. 82, Republica Moldova.

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

- SR EN 1279-4:2018 - Sticlă pentru construcții. Elemente de vitraje izolante. Partea 4: Metode de încercare a caracteristicilor fizice ale componentelor de etanșare a marginii și inserțiilor.
- PTE IHS - 9/14.08 – INCERC URBAN INCERC – IAȘI.

6. Descrierea și identificarea obiectului de încercat:

Cod probă: IHS-807/E2-1÷E2-27 /03.22

Nr. probe: 15

Dimensiuni epruvete: sticlă 75 x 12 x 6 mm ; material etanșant 50 x 12 x 12 mm

4/16/4 mm Float (SGG PLANICLEAR 4 mm - Saint Gobain)

Mastic de etanșare Kimya Sanayi vs TIC. A.Ș.

Sigilant Eco In Sp. Z Oo Spółka Komandytowa

Sticlă Türkiye Şişe ve Cam Fabrikaları A.Ş.

Distanțiere din aluminiu Profiglass SPA

7. Data primirii obiectului de încercat: 16.03.2022.

8. Data efectuării încercării: 21.03.2022÷02.06.2022.

9. Date despre prelevare și condiționare: Eșantionarea probelor a fost asigurată de client pe propria răspundere. Epruvetele de încercare au fost condiționate la o temperatură de $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ și o umiditate relativă de $(50 \pm 5)\%$ timp de cel puțin 28 zile.

10. Rezultate obținute:

Încercarea privind determinarea aderenței geam - material de etanșare se desfășoară conform SR EN 1279-4:2018 și constă în pregătirea a trei seturi de minim 7 epruvete (sticlă 75 x 12 x 6 mm; material etanșant 50 x 12 x 12 mm).

Probe martor – seria 1 a epruvetelor uscate inițial sunt supuse testului de tracțiune pentru evaluarea rezistenței initiale.

Cicluri de îmbătrânire:

1. Expunere la radiații UV + expunere la caldură – seria 2 a epruvetelor uscate inițial se introduc în standul de radiații UV timp de (504) h, iar după 24 h se introduc în incinta climatică la 58 °C și 95% RH pentru (168) h.

2. Expunere la apă – seria 3 a epruvetelor uscate inițial în condiții standard de mediu ambiant, se imersează într-un recipient cu apă distilată timp de (168) h.

După parcurgerea ciclurilor de îmbătrânire epruvetele se testează la tracțiune, determinându-se forța de rupere.

Tab. 1. Rezultate obținute:

Cod probă	Expunere	Lungime strat de aderare (mm)	Lățime strat de aderare (mm)	Distanța dintre fețele de sticlă (grosime strat de aderare)		Forța de rupere (N)	Rezistența la tracțiune (N/mm ²)	Alungirea la rupere (%)
				inițială	la rupere			
IHS 807/E2-1	Teste initiale Uscare la 23°C și 50% RH	48,33	12,11	12,34	17,29	381,63	0,652	40,14
IHS 807/E2-2		47,30	12,12	12,64	16,10	346,05	0,604	27,39
IHS 807/E2-4		48,33	12,40	12,67	16,35	367,67	0,616	29,02
IHS 807/E2-5		47,44	12,10	12,84	16,42	285,56	0,497	27,90
IHS 807/E2-10		49,16	12,14	13,03	16,88	307,50	0,515	29,57
VALORI MEDII							0,577	30,80
IHS 807/E2-12	Expunere UV + Caldură (58°C și 95% RH)	46,91	12,58	12,58	14,81	255,47	0,433	17,70
IHS 807/E2-13		49,85	11,98	12,89	15,61	207,66	0,348	21,08
IHS 807/E2-18		48,73	12,29	12,29	14,93	277,60	0,472	21,51
IHS 807/E2-19		50,83	12,07	12,46	14,47	260,12	0,416	16,10
IHS 807/E2-20		48,67	22,51	12,50	14,83	202,26	0,344	18,66
VALORI MEDII							0,403	19,01
IHS 807/E2-22	Expunere apă distilată	50,85	12,22	11,87	15,53	289,69	0,466	30,86
IHS 807/E2-23		48,29	12,38	11,85	14,64	227,75	0,381	23,53
IHS 807/E2-24		50,22	12,18	12,79	16,78	367,72	0,601	31,20
IHS 807/E2-26		47,93	11,77	11,87	15,35	259,60	0,460	29,35
IHS 807/E2-27		48,59	12,05	12,70	17,56	208,38	0,356	38,26
VALORI MEDII							0,453	30,64

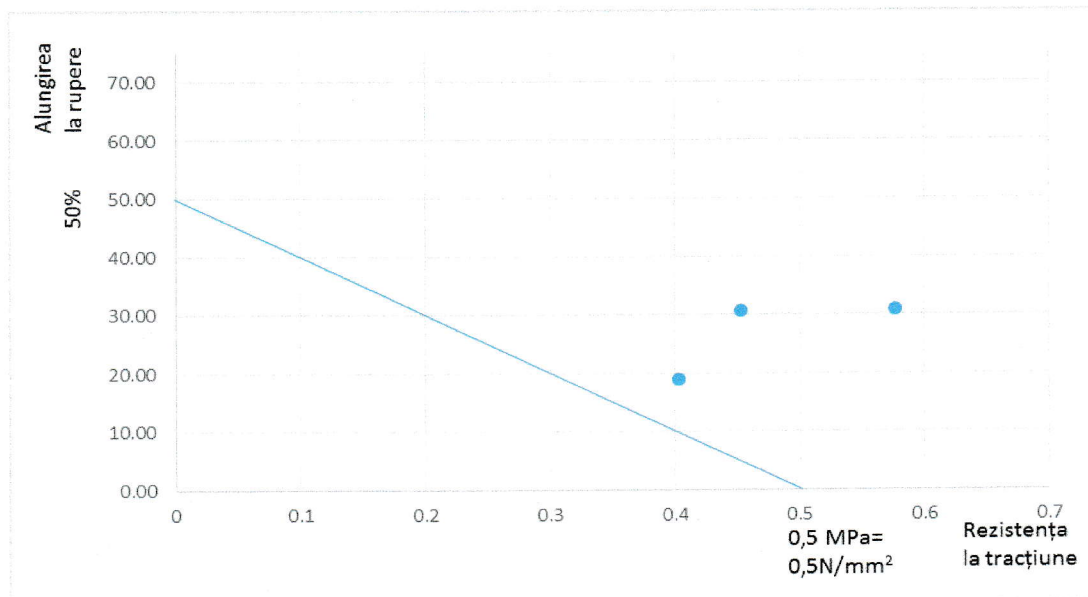


Fig. 1 – Dependența rezistență la tracțiune – alungire la rupere

11. Incertitudinea de măsurare: nu a fost solicitată de client.

12. *Opinii și interpretări: -

* Punctul 12 nu este acoperit de acreditarea RENAR

NOTE:

- Rezultatele încercării se referă numai la obiectul de încercat.
- Raportul de încercare poate fi reprodus exclusiv integral, fără aprobarea scrisă a laboratorului ce a efectuat încercarea.

Vizat,
Director Sucursala Iași,
Dr. ing. Adrian Alexandru CIOBANU

Verificat
Șef laborator
Dr. fiz. Monica CHERECHEȘ



Întocmit
Responsabil încercare
Dr. ing. Adrian Alexandru CIOBANU
Dr. fiz. Monica CHERECHEȘ

Încheierea raportului de încercări.