



Departament ÎNCERCĂRI DE LABORATOR ȘI „ÎN SITU”
Laboratorul de încercări ICECON TEST

ROMANIA, București, Șos. Pantelimon nr. 266, Sector 2, Cod 021652, CP. 3-33
Tel: +40 (21) 202 55 00; +40 (21) 255 07 34; +40 (21) 255 37 47
Fax: +40 (21) 255 14 20; +40 0374 201 272
e-mail: icecon@icecon.ro; <http://www.icecon.ro>

RAPORT DE ÎNCERCARE

Argint coloidal Salutifer 50 ppm

APROBAT,

PREȘEDINTE - DIRECTOR GENERAL
Prof. Univ. Dr. ing. Dr. h.c. Polidor BRATU
Membru al Academiei de Științe Tehnice

Numar raport incercare:
RI - 15.02.038

Data: 15.06.2015

Nr. total pagini: 5

Proceduri și standarde de încercare:

PI/L 03, SR 13154:1993
SR EN 152:2012

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 779

SOLICITANT: S.C. SONNENKREUZ S.R.L.

Adresa sediu social: Bd. Saturn nr. 21, sc. B, AP. 6, 500338, Brașov, România

Adresa punct de lucru: Str. Avram Iancu, nr. 40-42, 500086, Brașov, România

Tel./Fax: 0368 800 400, e-mail: contact@salutifer.ro,

Contract (nr./ data): -

Comandă(nr./ data): 17201/04.02.2015

Proces - Verbal de Predare - Primire Raport de încercare (nr./ data): 990/15.06.2015

Avizat

Verificat

DIRECTOR,

Ing. Aurelian Ghinea

DIRECTOR ȘTIINȚIFIC,

Dr. Ing. Ovidiu Vasile

RESPONSABIL MQ,

Ing. Mariana Stancu

Rezultatele prezentului raport de încercare se referă strict la obiectul încercat.


Orice trunchiere sau extrapolare a rezultatelor din cadrul prezentului raport implică asumarea răspunderii de către cel care o efectuează.

Raportul de încercare, este un document unitar la care se poate face referire sau care poate fi inclus într-un alt document numai ca atare.

Raportul poate fi reprodus numai integral, în condițiile alineatului precedent și cu acordul scris al laboratorului care l-a emis.

Prezentul Raport de încercare nu constituie și nu implică o aprobare a produsului de către
organismul de acreditare RENAR sau de către organismele de desemnare.

Difuzat la: 1 ex. Solicitant; 1 ex. Laborator.

 ICECON TEST	GRUPA DE ÎNCERCĂRI PRODUSE ȘI STRUCTURI DIN LEMN	Nr. raport încercare: RI – 15.02.038	Pag. nr. 2/5 Ex. nr.
---	---	--	------------------------------

1. Identificarea obiectului încercat: Argint coloidal Salutifer 50 ppm

2. Descrierea obiectului încercat:

Soluție incoloră, fără miros, destinată protecției lemnului împotriva ciupercilor de albăstreare a lemnului.

3. Modul de prelevare:

Produsele au fost prelevate de către beneficiar și aduse la ICECON TEST pentru încercări.

4. Încercări solicitate:

- Determinarea eficacității preventive contra ciupercilor care produc albăstreala lemnului de rășinoase, conform SR 13154:1993.
- *Determinarea eficacității preventive a unui tratament de protecție a lemnului prelucrat împotriva albăstreii fungice conform SR EN 152:2012

5. Data primirii: 09.02.2015

6. Data încercării: 09.02.2015 – 15.06.2015

7. Rezultatele încercărilor: Rezultatele determinarilor sunt prezentate în fișele de încercare, parte integrantă a prezentului raport.

8. Rezultatele provenite de la subcontractanți: Nu este cazul.

9. Aprecieri profesionale: Nu este cazul.

10. Conformitatea cu specificația de referință: se va analiza de către beneficiar sau de către un organism de terță parte.

11. Opiniile și interpretările continute de prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

12. Încercările marcate cu * nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.



Responsabil încercare: Chim. Mariana Prună

Șef divizie 1: Ing. Ramona Pințoi

FIȘA DE ÎNCERCARE

DETERMINAREA EFICACITĂȚII PREVENTIVE CONTRA CIUPERCILOR CARE PRODUC ALBĂSTREALA LEMNULUI DE RĂȘINOASE

STANDARD:
SR 13154:1993

COD PROCEDURĂ:
PI/L 03

DATA: 09.02.2015– 15.06.2015

OBIECTUL ÎNCERCĂRII: Argint coloidal Salutifer 50 ppm

CONDIȚII DE MEDIU: temperatură 19 °C; umiditate 45 %HR

CONDIȚIONARE: în etapa de pregătirea, epruvetele din lemn au fost expuse la temperatura de 60 °C, până s-a obținut umiditatea lemnului de 12%-15%.

CONDIȚII SPECIFICE DE MEDIU LA ÎNCERCAREA PRODUSULUI: vasele de cultură cu epruvete inoculate biologic au fost introduse în termostat la temperatura de 22 °C.

LOCUL ÎNCERCĂRII: laborator ICECON TEST

METODA DE ÎNCERCARE: pct. 6 din SR 13154:1993

REZULTATUL ÎNCERCĂRII

Nr crt	Caracteristici determinate	UM	Valoare						
			1	2	3	4	5	6	medie
1	Consum realizat: epruvete tratate cu 1 strat	g/mp	153,4	151,8	184,5	152,2	156,9	193,1	165,2
	epruvete tratate cu 2 straturi		205,9	210,7	238,4	199,7	210,8	239,5	217,5
2	Nivel atac/grad dezvoltare epruvete tratate cu 1 strat	%	15	15	10	15	15	10	-
	epruvete tratate cu 2 straturi	%	2	2	1	2	2	1	-
	Nivel atac/grad dezvoltare epruvete tratate cu 2 straturi	%	0	0	0	0	0	0	-
3	Eficacitate pentru 1 strat	-	Moderată spre Bună						
	Eficacitate pentru 2 straturi	-	Foarte bună						

OBSERVAȚII:

- Specia de lemn folosită pentru debitarea epruvetelor: pinus sylvestris, specie sensibilă la ciuperci care produc albăstreala lemnului de rășinoase.
- Dimensiuni epruvetă: [100x45x10] mm, suprafață epruvetă: 0,0119 m².
- Epruvetele au fost impregnate cu o soluție de 1% extract de malț prin procedeul cu vid-presiune atmosferică, 15 minute vidare la 0,003 MPa și 20 minute sub presiunea atmosferică, și s-au sterilizat în cristalizoare de sticlă închise etanș, în autoclavă, timp de 25 de minute, la presiunea de 0,08 MPa.
- Pentru înșămânțare s-au folosit ciuperci test proaspăt repicate (maxim 30 zile).
- Epruvete impregnate cu soluție de 1% malt, tratate cu produs de protecție și martor, au fost expuse la următoarele ciuperci test: Sclerophoma pithyophila (Corda) V.Höhn-S 231, Aureobasidium pullulans (de Bary) Berkhant – P 268, Cladosporium herbarum Pers, Ceratocystis pilifera (Fr.).
- Produsul s-a aplicat prin pensulare 1 strat și 2 straturi.
- Epruvetele tratate și martor-netratate au fost inoculate, fiecare, în 4 puncte simetrice, cu micelii din cele 4 ciuperci test.
- Durata expunerii: 50 zile, în perioada 11.02.2015-02.04.2015.

Notă: "interpretarea acestui raport de încercare și a concluziilor practice care se pot deduce necesită o cunoaștere aprofundată a problemelor de protecția lemnului și, din aceste motive, acest raport de încercare nu constituie el însuși un certificat de omologare"



Responsabil incercare: **Chim. Mariana Prună**

Sef Divizie 1: **Ing. Ramona Pintoi**

FIȘA DE ÎNCERCARE

**DETERMINAREA EFICACITĂȚII PREVENTIVE CONTRA CIUPERCILOR
CARE PRODUC ALBĂSTREALA LEMNULUI DE RĂȘINOASE**

STANDARD:
SR EN 152:2012

COD PROCEDURĂ:

DATA: 09.02.2015– 15.06.2015

OBIECTUL ÎNCERCĂRII: Argint coloidal Salutifer 50 ppm

CONDIȚII DE MEDIU: temperatură 19 °C; umiditate 45 %HR

CONDIȚIONARE: în etapa de pregătirea, epruvetele din lemn au fost expuse la temperatura de 60 °C, până s-a obținut umiditatea lemnului de 12%-15%.

CONDIȚII SPECIFICE DE MEDIU LA ÎNCERCAREA PRODUSULUI: vasele de cultură cu epruvete inoculate biologic au fost introduse în camera de incubare la temperatura de 22 °C și umiditatea de 65 %HR.

LOCUL ÎNCERCĂRII: laborator ICECON TEST

METODA DE ÎNCERCARE: pct. 8 din SR EN 152:2012

REZULTATUL ÎNCERCĂRII

Nr crt	Caracteristici determinate	UM	Valoare						medie
			1	2	3	4	5	6	
1	Consum realizat: epruv. tratate fără îmbătrânire	g/mp	224,84	238,61	235,38	225,52	228,45	249,70	233,75
	epruv. tratate cu îmbătrânire		225,61	245,93	258,15	226,70	246,56	230,63	238,93
2	Nivel atac/grad dezvoltare epruv. tratate fără îmbătrânire	%	0	0	0	0	0	0	-
	epruv. tratate cu îmbătrânire	%	10	5	5	10	5	10	-
3	Eficacitate pentru epruv. tratate fără îmbătrânire	-	1	1	1	1	1	1	-
	Eficacitate pentru epruv. tratate cu îmbătrânire	-	Nealbăstrit						-
			Albăstrit nesemnificativ						

OBSERVAȚII:

- Specia de lemn folosită pentru debitarea epruvetelor: pinus sylvestris
- Dimensiuni epruvetă: [110x40x10] mm, suprafață tratată: 0,0044 m².
- Epruvetele s-au sterilizat în autoclavă, la temperatura de 121°C.
- Pentru testare au fost pregătite 6 epruv. tratate, 6 epruv. tratate și îmbătrânite artificial cu UV, 6 epruv. martor și 6 epruv. martor îmbătrânite artificial cu UV.
- Îmbătrânirea artificială cu UV a durat 4 săptămâni, conform anexei F din SR EN 152:2012.
- Pentru înșămânțare s-au folosit ciuperci test proaspăt repicate (maxim 30 zile).
- Epruvetele, toate, au fost expuse la următoarele ciuperci test: Sclerophoma pithyophila (Corda) V.Höhn-S 231, Aureobasidium pullulans (de Bary) Berkhant – P 268.
- Produsul s-a aplicat prin pensulare, 2 straturi.
- Epruvetele tratate și martor-netratate, cu și fără îmbătrânire artificială, au fost inoculate cu emulsie de spori preparata conform anexei B din SR EN 152:2012.
- Durata îmbătrânirii artificiale: 28 zile, în perioada 02.04.2015-30.04.2015.
- Durata expunerii: 42 zile, în perioada 04.05.2015-15.06.2015.

ICECON S.A.



Notă: "interpretarea acestui raport de încercare și a concluziilor practice care se pot deduce necesită o cunoaștere aprofundată a problemelor de protecția lemnului și, din aceste motive, acest raport de încercare nu constituie el însuși un certificat de omologare"

Responsabil incercare: **Chim. Mariana Prună**

Sef Divizie 1: **Ing. Ramona Pintoi**

 ICECON TEST	GRUPA DE ÎNCERCĂRI PRODUSE ȘI STRUCTURI DIN LEMN	Nr. raport încercare: RI – 15.02.038	Pag. nr. 5/5 Ex. nr.
--	---	---	------------------------------

**PAGINA DE SEMNĂTURI
COLECTIV DE ÎNCERCĂRI**

Funcția	Nume și prenume	Semnătura
Responsabil de încercare produs	Chim. Mariana Prună	
Responsabil incercare	Chim. Mariana Prună	
Asistent	Tehn.lab.prot.calit.med. Ioana Dumitru	