



Departament ÎNCERÇĂRI 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](mailto:icecon@icecon.ro); <http://www.icecon.ro>

**RAPORT DE ÎNCERCARE**

*Produs insectofungicid  
pentru protecția lemnului*

**WoodProtect 611**

**APROBAT,**

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



**Numar raport incercare:**  
**RI – 15.11.699**

**Data: 15.01.2016**

**Nr. total pagini: 5**

Proceduri și standarde de încercare:

PI/L 01, STAS 8022-91  
PI/L 07, SR EN 117:2013

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



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

**SOLICITANT: S.C. ROM TECH INTERNATIONAL S.R.L.**

Adresa: Localitatea Piatra Neamț, jud. Neamț, B-dul Traian, nr. 76, bl. H1B, ap. 46  
Tel./fax 0233 234 544 , 0233 217 231, 0722 234 544, 0723 274 875, email : [office@romtecgrup.ro](mailto:office@romtecgrup.ro)

**Contract (nr./ data): 15077/12.11.2015**

**Comandă(nr./ data): -**

Proces - Verbal de Predare – Primire Raport de încercare (nr./ data): 012/26.01.2016

**Avizat**

**DIRECTOR,**

**Ing. Aurelian Ghinea**

**Verificat**

**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:

 <b>ICECON TEST</b>	<b>GRUPA DE ÎNCERCĂRI PRODUSE ȘI STRUCTURI DIN LEMN</b>	Nr. raport încercare: <b>RI – 15.11.699</b>	<b>Pag. Nr. 2/5</b>  Ex. nr. ....
---	---	---	---

**1. Identificarea obiectului încercat:**

- denumirea produsului: WoodProtect 611, produs insectofungicid pentru protecția lemnului
- fabricant: Boessens Fabrikker Danemarca
- distribuitor : S.C. Rom Tech International S.R.L., localitatea Piatra Neamț, jud. Neamț.

**2. Descrierea obiectului încercat:**

WoodProtect 611 este un lichid concentrat, diluabil cu apa, utilizat pentru protecția împotriva cariilor, insectelor și ciupercilor de pe lemnul care se utilizează în construcții. Conține următoarele adaosuri speciale pentru asigurarea protecției împotriva agenților biologici: 2Phenoxyethanol, 1Butoxy2propanol, N MethylbisThiocyanate, Nonylphenol ethoxylate, ethoxylated polyacrylphenol phosphate, Permethrin. După diluarea cu apă este recomandată o bună agitare astfel încât să se obțină un amestec omogen. WoodProtect 611 este o emulsie stabilă, care nu schimbă culoarea lemnului. Se aplică sub formă de soluție 10% în apă, în 2-3 straturi.

**3. Modul de prelevare:**

Produsul a fost prelevat de către solicitant și adus la ICECON TEST pentru încercări.

**4. Încercări solicitate :**

- Determinarea eficacității antiseptizării lemnului împotriva ciupercilor de mucegăire;
- Determinarea pragului de eficacitate împotriva speciei *Reticulitermes* (termite europene), (insecte isoptere).

**5. Data primirii:** 13.11.2015

**6. Data încercării :** 13.11.2015 – 15.01.2016

**7. Rezultatele încercărilor:** Rezultatele determinărilor sunt prezentate în fișa 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 conținute de prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.**

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



**Responsabil încercare:** Drd.chim. Mariana Prună  **Șef divizie 1:** Dr.ing. Ramona Pințoi 

**FIȘA DE ÎNCERCARE**

**Determinarea eficacității antiseptizării lemnului împotriva  
ciupercilor de mucegăire**

**STANDARD:**

**STAS 8022-91**

**COD PROCEDURĂ:**

**PI/L 01**

**DATA:** 13.11.2015 – 15.01.2016

**OBIECTUL ÎNCERCĂRII:** WoodProtect 611, produs insectofungicid pentru protecția lemnului fabricat de Boessens Fabrikker Danemarca, distribuit de S.C. Rom Tech International S.R.L.

**CONDIȚII DE MEDIU:** temperatură 22 °C; umiditate 45% HR

**CONDIȚIONARE:** 24 ore la 22°C și 45% HR

**CONDIȚII SPECIFICE DE MEDIU LA ÎNCERCAREA PRODUSULUI:** 28 zile la 26°C și 80% HR, epruvete tratate cu produs de protecție și martor au fost expuse la următoarele ciuperci test: Chaetomium globosum Kunze, Paecilomyces varioti Brainier, Stachybotrys atra Corda, Alternaria tenuis Ness, Trichoderma viride Person ex Fr.

**LOCUL ÎNCERCĂRII:** laborator ICECON TEST

**METODA DE ÎNCERCARE:** 6 A din STAS 8022-91

**REZULTATUL ÎNCERCĂRII**

Nr crt	Caracteristici determinate	UM	Valoare/epruveta tratata				Epruvete martor
			Vas 1	Vas 2	Vas 3	Valoare medie	
1	Consum realizat	g/m <sup>2</sup>	314,3 276,9	232,7 264,6	259,5 243,5	265,2	-
2	Nivel de atac	%	0	0	0	0	100
3	Grad dezvoltare	-	0	0	0	0	3
4	Eficacitatea antiseptizării	-	Foarte bună				Slabă

**OBSERVAȚII :**

1. Produsul s-a aplicat pe epruvete din lemn de rășinoase, prin pensulare, în două straturi.
2. Dimensiuni epruvetă: [100x30x10] mm, suprafața epruvetei: 0,0086 m<sup>2</sup>.
3. Epruvetele tratate și martor-netratate au fost expuse pe mediu de cultură din malț-agar și inoculate cu emulsie de spori de ciuperci test.

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"

**ICECON**  
LABORATORUL ICECON TEST

**Responsabil incercare: Drd.chim. Mariana Prună**

**Sef Divizie I: Dr.ing. Ramona Pințoi**

**FIȘA DE ÎNCERCARE**

**Determinarea pragului de eficacitate împotriva speciei Reticulitermes  
(termite europene), (insecte isoptere)**

**STANDARD:**

SR EN 117:2013

**COD PROCEDURĂ:**

PI/L 07

**DATA:** 13.11.2015 – 15.01.2016

**OBIECTUL ÎNCERCĂRII:** WoodProtect 611, produs insectofungicid pentru protecția lemnului fabricat de Boessens Fabrikker Danemarca, distribuit de S.C. Rom Tech International S.R.L.

**CONDIȚII DE MEDIU:** temperatură 22 °C; umiditate 45% HR

**CONDIȚIONARE:** 24 ore la 22°C și 45% HR

**CONDIȚII SPECIFICE DE MEDIU LA ÎNCERCAREA PRODUSULUI:** 8 săptămâni la 26°C și 70% HR, epruvete tratate cu produs de protecție, epruvete martor tratate cu apa și epruvete martor-netratate pentru control virulenței termitelor, au fost expuse la colonii de termite, formate din lucrători, soldați și nimfe, identificate din specia Reticulitermes lucifugus Rossi.

**LOCUL ÎNCERCĂRII:** laborator ICECON TEST

**METODA DE ÎNCERCARE:** pct. 8 din SR 117:2013

**REZULTATUL ÎNCERCĂRII**

Nr crt	Caracteristici determinate	UM	Valoare/epruveta tratata					Valoare medie
			1	2	3	4	5	
1	Consum realizat	g/m <sup>2</sup>	199,6	287,4	327,4	282,9	267,6	272,9
2	Nivel de atac	%	3	0	0	0	2	0
3	Supraviețuitori	-	20	0	0	0	10	0
4	Prag de eficacitate	g/m <sup>2</sup>	≤ 267,6					
			≥ 199,6					

**OBSERVAȚII :**

1. Produsul s-a aplicat pe epruvete din lemn de rășinoase, prin pensulare, în două straturi.
2. Dimensiuni epruvetă: [50x25x15] mm, suprafața epruvetă: 0,00475 mp.
3. Epruvetele tratate, epruvetele martor-tratate cu apă și martor-netratate au fost expuse la atacul termitelor.
4. Validitatea/Valabilitatea încercărilor: încercarea este validă/valabilă dacă cele trei epruvete martor de virulență, netratate, prezintă la examinarea vizuală un atac de nivel 4 și dacă exista cel puțin 50% supraviețuitori.
5. Pragul de eficacitate se exprima pentru consumul realizat, la care produsul nu prezintă un atac superior nivelului 2 și consumul realizat imediat inferior pentru care lemnul nu mai este suficient protejat.



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

**ICECON S.A.**  
**LABORATORUL ICECON TEST**

**Responsabil incercare: Drd.chim. Mariana Prună** Sef Divizie 1: **Dr.ing. Ramona Pîntoi**

 <b>ICECON TEST</b>	<b>GRUPA DE ÎNCERCĂRI  PRODUSE ȘI STRUCTURI  DIN LEMN</b>	Nr. raport încercare: <b>RI – 15.11.699</b>	Pag. nr. 5/5 Ex. nr. ....
---	---	---	------------------------------

**PAGINA DE SEMNĂTURI  
COLECTIV DE ÎNCERCĂRI**

Funcția	Nume și prenume	Semnătura
Responsabil de încercare produs	Drd.chim. Mariana Prună	
Responsabil incercare	Drd.chim. Mariana Prună	
Asistent	Tehnician Ioana Dumitru	