



## FORTE PROFI PROTECȚIE

**AGENT CONCENTRAT LICHID FUNGICID ȘI INSECTICID PENTRU PROTECȚIA PE TERMEN LUNG A LEMNULUI ÎMPOTRIVA INSECTELOR ȘI CIUPERCILOR DĂUNĂTOARE LEMNULUI. ADECVAT PENTRU PROTECȚIA LEMNULUI DE INTERIOR (CLASE DE UTILIZARE 1, 2 - CONSTRUCȚII DIN LEMN SUB ACOPERIȘ) ȘI EXTERIOR (CLASA DE UTILIZARE 3 - 4 GARDURI, PERGOLE), CHIAR ÎN CAZUL CONTACTULUI CONSTANT CU SOLUL (CLASA DE UTILIZARE 4 - STALPI, PALISADE, PODURI).**

### CARACTERISTICILE PRODUSULUI:

- › Protejarea tuturor tipurilor de lemn de construcție aflat în contact cu solul › Concentrat lichid diluabil cu apă
- › Destinat pentru interior și exterior
- › Eficiență preventivă pentru lemnul utilizat în clasele 1, 2, 3 și 4
- › Testat conform standardelor tehnice Europene (EN 113, EN 252, EN 73, EN 47, EN 84, CEN/TS 12037, EN 15119-2)
- › Produs în sistemul de management al calității conform ISO 9001 și 14001

### DOMENII DE APLICARE:

Produsul se utilizează pentru impregnarea preventivă în profunzime a structurilor și elementelor din lemn din interior (clase de utilizare 1 și 2, conform EN 335) și exterior (clase de utilizare 3 și 4 în conformitate cu EN 335) împotriva insectelor și ciupercilor Basidiomycetes și Ascomycetes dăunătoare lemnului.

### CERTIFICATE:

- › Certificat nr. 13 0392 V / AO / a emis de Institutul de testare și certificare, Zlín, Republica Cehă › BPR (reglementarea produselor biocide) UE nr.528/2012 (Testul de levigare a substanței active din lemn - Bochemit® Forte Profi este inextractabil din lemn și poate fi utilizat pentru impregnarea lemnului destinat locurilor de joacă, gardurilor pentru animale, băncilor etc.)
- › Certificat NTR (este unul dintre cele mai exigente din Europa și garantează o calitate ridicată a impregnării și a lemnului impregnat)
- › Confirmarea competenței în domeniul sănătății - Nr. Raport de testare: 100-022017 - Eliberarea conținutului organic volatil din lemn emis de Institutul tehnic și de testare pentru construcții Praga

**SPECIFICAȚII ÎN CONFORMITATE CU ČSN 49 0600-1:** F<sub>A</sub>, F<sub>B</sub>, I<sub>P</sub>, 1, 2, 3, 4, E, P

**SUBSTANȚE ACTIVE:** Copper carbonate-copper hydroxide, Tebuconazole, Propiconazole

**DE ASEMENEA CONȚINE:** 2-aminoethanol

**CONȚINUT DE COMPUȘI ORGANICI VOLATILI, COV:** limită A / e, WB 130 g / l, conține 17,9 g / l în soluția de aplicare, procentul în greutate al compusului organic volatil total din produsul concentrat: 35,8%.

**DENSITATE RELATIVĂ:** 1,2–1,25 pH (la 20 °C): 11–12

**CARACTERISTICILE LEMNULUI TRATAT ȘI ASPECTUL:**

Produsul după diluare este absorbit în lemn, nu formează peliculă pe suprafața lemnului tratat, lemnul tratat nu miroase. Lemnul tratat nu are aspect uleios sau gras.

**APLICARE:** impregnare în vid - presiune

**INDICATORI DE CULOARE:** maro, albastru (după aplicare, lemnul capătă o culoare gri-verde)

**PROCEDEE TEHNOLOGICE DE APLICARE:**

› **IMPREGNARE ÎN VACUUM - PRESIUNE - SISTEM RECOMANDAT DE IMPREGNARE - CONFORM BETHEL (VACUUM - PRESIUNE - VACUUM)**

Metoda de impregnare: Lemnul este introdus în autoclava de tratare. Se efectuează vidarea inițială

- se elimină aerul din celulele lemnului. Se menține vidul. În condiții de vid se umple autoclava cu Bochemit® Forte Profi. Presiunea hidrolică creată în autoclavă presează produsul să pătrundă adânc în structura lemnului. Prin vidarea finală se extrage excedentul de soluție și se pompează înapoi în rezervorul de stocare. Când lemnul este expus la presiunea atmosferică (scos din autoclavă), presiunea scăzută din interiorul lemnului va determina ca soluția de pe suprafața lui să se absoarbă spre interior. Lemnul tratat este lăsat să se usuce. Parametrii de impregnare depind de tratabilitatea lemnului, scopul propus și clasa de utilizare precum și de posibilitățile de prelucrare specifice lemnului.

**METODE DE VERIFICARE A CALITĂȚII IMPREGNĂRII LEMNULUI**

**1. RETENȚIA AGENTULUI DE PROTECȚIE**

› **Metoda directă:** Este stabilită prin determinarea conținutului de substanțe active din lemn folosind

metode analitice în funcție de substanța de protecție utilizată. În funcție de conținutul de substanțe active, se calculează retenția substanței de protecție și clasa de utilizare a lemnului impregnat. Valorile retenției agentului de protecție pentru clasele individuale de utilizare se bazează pe încercări biologice conform EN 599-1, ČSN 490600-1 pentru o substanță de protecție dată.

› **Metoda indirectă:** Este realizată dacă se obține un raport între adâncimea de penetrare necesară și retenție, ex. prin măsurarea greutateii înainte și după impregnare și recalcularea retenției în kg/m<sup>3</sup> sau prin cantitatea de produs de impregnare utilizată

**2. DETERMINAREA ADÂNCIMII DE PENETRARE**

Adâncimea de penetrare este determinată vizual prin măsurarea acestei adâncimi pe o secțiune transversală sau cu un burghiu (ČSN 490609, EN 351) în cazul impregnării până la clasele de utilizare 3, 4.

**FIXAREA PREPARATULUI ÎN LEMN (FIXAREA PERMANENTĂ A SUBSTANȚELOR ACTIVE ÎN LEMN):**

Pentru fixarea preparatului în lemn acesta se depozitează în spații uscate și bine ventilate. Timpul minim de fixare recomandat este de 2 zile (48 de ore).

**DURABILITATEA PROTECȚIEI EFECTUATE:**

› Clase de utilizare 1 și 2 (interior) - Timp nelimitat

› Clase de utilizare 3 și 4 (exterior) - 15-30 de ani, depinde de clasa de utilizare și de retenție

**VALABILITATEA PRODUSULUI:** 24 luni

| RECOMANDĂRI DE APLICARE ALE PREPARATULUI |                                |                                   |  |
|--|--------------------------------|-----------------------------------|--|
| CLASA DE UTILIZARE conf. EN 333          | METODA DE APLICARE             | DILUARE CONCENTRAT BOCHEMIT : APĂ | RETENȚIA conform EN 599-1 în zona impregnată |
| Interior (1)                             | Impregnare în vacuum- presiune | 1:99                              | 5,4 kg /m <sup>3</sup>                       |
| Interior (2)                             |                                | 1:99 - 1:49                       | 7,4 kg/ m <sup>3</sup>                       |
| Exterior (3)                             |                                | 1:99 – 1:49                       | 7,4 kg/ m <sup>3</sup>                       |
| Exterior (4)                             |                                | 1:49 - 1:24                       | 14 kg/ m <sup>3</sup>                        |

**AMBALARE:** 30 KG, 60 KG, 600 KG 1200 KG

### ADITIVI:

- › Fortemix - previne dezvoltarea sporilor de mucegai pe lemnul tratat cu Bochemit Forte Profi în timpul uscării. Adăugarea substanțelor anti-mucegai depinde de mulți factori, cum ar fi tipul de lemn, condițiile de depozitare sau condițiile climatice. Prin urmare, recomandarea aditivilor anti-mucegai este specifică pentru fiecare situație de utilizare.
- › Aditivi anti-spumare – previne formarea spumei în soluția de aplicare în timpul pompării din rezervor în recipientul sub presiune (autoclavă), ceea ce reduce timpul necesar umplerii autoclavei. Cantitatea necesară va fi specificată de către specialiștii Companiei Bochemie a.s. în funcție de condițiile specifice fiecărei autoclave.
- › Dozarea aditivilor: Aditivii se adaugă numai în soluția de aplicare, nu în concentrat. Cantitatea adăugată de aditivi este direct proporțională cu cantitatea de concentrat folosită pentru soluția de lucru.

### SERVICII TEHNICE:

- › Furnizarea de conductometre și hidrometre pentru determinarea concentrației aproximative a soluțiilor de lucru
- › Analize de laborator a substanțelor active din lemn și a soluției de aplicare
- › Elaborarea procesului tehnologic de impregnare în funcție de cerințele clientului

### DEPOZITAREA PRODUSULUI:

A se păstra în recipientele originale bine închise departe de hrană, băuturi, apa potabilă și hrana pentru animale. A nu se depozita în lumina directă a soarelui. Temperatura de depozitare: de la -15 până la +30 °C. Locul de depozitare se va asigura împotriva accesului persoanelor neautorizate. Este necesar să se prevadă mijloace pentru curățarea zonei (absorbantți speciali pentru materiale agresive, absorbantți universali) precum și pentru acordarea primului ajutor medical (apă potabilă).

### COROZIUNE:

Soluțiile de lucru Bochemit® Forte Profi nu au efecte corozive asupra oțelului(oțel structural obișnuit). Concentratul Bochemit® Forte Profi și soluțiile de aplicare Bochemit Forte Profi nu trebuie să vină în contact cu aluminiul și metalele neferoase precum alama, cuprul, zinc-titanul. Atunci când utilizați soluția de lucru Bochemit® Forte Profi, vă recomandăm să verificați starea componentelor echipamentului de vid-presiune care sunt fabricate din metale neferoase. După uscare, lemnul impregnat cu Bochemit® Forte Profi nu provoacă o corozivitate mai mare decât lemnul impregnat cu apă distilată.

### COMPATIBILITATEA CU ALTE PRODUSE:

Bochemit® Forte Profi nu trebuie amestecat cu alte produse. Noi nu recomandăm amestecarea Bochemit® Forte Profi cu alte produse, chiar sub formă de soluții de lucru dacă compatibilitatea lor nu a fost în prealabil verificată și confirmată de laboratorul Bochemie.

### ATENȚIE:

Exclusiv pentru uz profesional. Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Nu inspirați vaporii/ ceața. Evitați dispersarea în mediu. Purtați mănuși de protecție / îmbrăcăminte de protecție / echipament de protecție a ochilor / echipament de protecție a feței. ÎN CAZ DE ÎNGHITIRE: clătiți gura. Nu provocați vomă. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toate hainele contaminate. Clătiți pielea cu apă / duș. DACĂ ESTE ÎN OCHI: Clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă sunt prezente și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Apelați imediat un medic. Conține Propiconazol. Poate produce o reacție alergică. Acest produs nu trebuie aplicat pe lemn în contact direct cu pielea, apa potabilă, alimente, hrana pentru animale sau pe lemnul destinat fabricării de obiecte de mobilier și jucării pentru copii.

### MĂSURI DE PRIM AJUTOR:

Inhalare: Eliminați sursa de expunere, scoateți victima la aer curat, preveniți efortul fizic (inclusiv mersul pe jos), solicitați ajutor medical. Producătorul nu este răspunzător pentru daunele cauzate de utilizarea necorespunzătoare a produsului.

### ELIMINAREA DEȘEURILOR:

Resturile de produs trebuie să fie eliminate ca deșeuri periculoase. În manipularea și colectarea deșeurilor trebuie să fie utilizat echipamentul individual de protecție asigurând protecția mediului în ceea ce privește deversarea deșeurilor în mediu. Deșeurile și recipientul contaminat trebuie să fie predate în vederea eliminării către o firmă specializată cu deșeuri periculoase.

**Utilizați în siguranță produsele biocide. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs înainte de utilizare.**

Producătorul nu este răspunzător pentru daunele cauzate de utilizarea necorespunzătoare a produsului.

**DEPOSIB EXPERT SRL**  
Str. Calea Surii Mari Nr.32  
Sibiu, Romania  
E-mail: [contact@deposib.ro](mailto:contact@deposib.ro)  
Telefon: 0374 461 460

[www.deposib.ro](http://www.deposib.ro)