

FISA TEHNICA ANTIBLU SELECT[®]

1. GENERALITATI

1.1. Instrucțiunile se refera la tehnologia de antiseptizare a cherestei de rășinoase și fag împotriva mușcăritului și albăstririi pe perioada depozitării și transportului, folosind ANTIBLU SELECT.

1.2. Produsul ANTIBLU SELECT a fost experimentat în producție și avizat de Institutul National al Lemnului Bucuresti, pentru utilizare la antiseptizarea cherestei în România conform Procesului Verbal de Avizare nr. 39/15.03.2004

1.3. Produsul ANTIBLU SELECT este avizat de către Ministerul Sanatatii cu Avizul Sanitar nr. 873/8 .03.2001.

2. COMPOZITIE, PROPRIETATI FIZICO-CHIMICE SI TOXICOLOGICE

Proprietăți fizico-chimice

2.1. Produsul ANTIBLU SELECT se prezintă sub forma de concentrat lichid clar, de culoare ușor gălbuie, cu miros slab.

2.2. Soluția concentrată de ANTIBLU SELECT are în compoziție substanțe active fungicide de tipul IPBC sau 3-iodo-2 propinil-butil carbamat.

Caracteristici

- Densitate	1,04 g/cm ³ (20° C)
- Viscositate	32 sec. (prin cupa Ø 4mm)
- pH-ul soluției de 10 % concentrație	8,3
- punct de fierbere aproximativ	100° C
- punct de aprindere	> 65° C

2.4. Produsul are solubilitate nelimitată în apă și formează soluții stabile cu apă.

2.5. Caracteristici toxicologice

Toxicitate acută

DL ₅₀ orală (sobolani)	aprox 1.000 mg/kg corp
DL ₅₀ dermală (sobolani)	aprox.>3.000 mg/kg corp

Având doza letală (DL₅₀) mai mare sau egală cu 1.000 mg/kg corp, acest produs face parte din grupa a IV-a de toxicitate pentru om și mediul înconjurător, fiind un produs cu toxicitate redusă.

3. TEHNOLOGIA SI PREPARAREA SOLUTIEI DE TRATARE A CHERESTELEI

Pentru tratarea cherestei de rășinoase și fag se utilizează soluții în apă de concentrat ANTIBLU SELECT.

3.1. Pentru cheresteaua pachetizată se recomandă utilizarea următoarelor concentrații:

- 2,0 % pentru molid și fag, asigură antiseptizarea pe o perioadă de o lună a stivelor depozitate sub acoperiș.

membru APMR și ARBOR

- 3,0 % pentru molid, asigură antiseptizarea pe o perioadă de o 2-3 luni a stivelor depozitate sub acoperiș.
- 3,5 % pentru fag, asigură antiseptizarea pe o perioadă de 2-3 luni a stivelor depozitate sub acoperiș.
- 4,0 –5,0 % pentru molid și fag, asigură antiseptizarea pe o perioadă mai lungă de timp (până la 5 luni) a stivelor depozitate sub acoperiș.

3.2. In cazul cherestei stivuită pe șipci, concentrațiile mai sus menționate se vor reduce cu până la 0,5%.

3.3. In cazul unor situații extreme, umiditate și temperatură ridicată, transport în containere închise, se recomandă creșterea concentrației soluției de tratare cu 1-2 % față de nivelele recomandate mai sus.

3.4. Prepararea soluției de tratare

3.4.1. Prepararea soluției se face direct în bazine sau cuve metalice de imersie. Bazinele sau cuvele de imersie se vor folosi numai pentru antiseptizarea cherestei unei singure specii.

3.4.2. Înainte de prepararea soluției de ANTIBLU SELECT, bazinele sau cuvele de imersie vor fi complet golite de alte soluții și spalate bine cu apă.

3.4.3. Exemplu de preparare a 1.000 l soluție de tratare:

- pentru soluție de concentrație de 3 %: se amesteca 30 l ANTIBLU cu 970 l apă
- pentru soluție de concentrație de 4 %: se amesteca 40 l ANTIBLU cu 960 l apă

3.4.4. In functie de capacitatea bazinului sau a cuvei de imersie, prepararea soluției se va face luând in calcul multiplu de 1.000 L.

Similar se va proceda și la completarea pe parcurs a volumului de soluție in bazin sau in cuva.

3.4.5. Consumul de soluție este cuprins între 15 – 20 l/m³ cherestea, in functie de specia lemnoasă, dimensiunile și umiditatea inițială a pieselor de cherestea.

Calculul consumului soluției de tratare:

- consumul soluției : $Q = (G_f - G_i) / V$, kg/m³
- reținerea de produs (absorbția): $q = (Q \times c) / 100$, kg/m³,
cunoscându-se: - c = concentrația produsului, %
- volumul total al cherestei: V (m³)
- greutatea cherestei după tratare G_f (kg)
- greutatea cherestei înainte de tratare: G_i (kg)

4. ANTISEPTIZAREA CHERESTELEI SI DURATA DE IMERSIE

4.1 Cherestea de fag trebuie să fie tratată în max. 24 ore de la aburire, iar cea de rășinoase în max. 48 ore de la debitare, dar ideal ar fi ca tratarea să se realizeze imediat după aburire sau debitare și sortare.

IMPORTANT: Cherestea nu trebuie să fie:

- preinfestată cu ciuperci de mucegaire, albastrire, putrezire;
- acoperită de zapada sau gheata;
- acoperită cu rumegus și alte impurități, în special pamânt;
- canturile trebuie să fie cojite.

4.2. Antiseptizarea prin imersie se face după ce în prealabil cherestea a fost sortată calitativ și așezată în mod obligatoriu în pachete sau stive cu șipci distanțiere între rânduri, de 6-10 mm grosime.

4.3. Durata de imersie recomandată: 3 minute

4.4. După introducerea stivei în soluția de imersie, aceasta trebuie să depășească nivelul pieselor imersate cu cel puțin 10-15 cm, pe toată durata tratamentului.

4.5. După trecerea timpului de imersie, dispozitivul cu cherestea se scoate din soluție și se menține deasupra bazinului sau cuvei timp de 10-15 minute pentru scurgerea excesului de soluție în bazin.

- 4.6. Cheresteaua tratată se va depozita într-un loc acoperit (platformă betonată), pe o perioadă de 1 ora necesară definitivării absorbției în lemn a substanțelor active fungicide.
- 4.7. Cheresteaua care urmează să fie livrată în pachete, se expediază și se balotează cu banda de tablă numai după 2-4 ore de la tratare.
- 4.8. Pe perioada depozitarii cheresteaua tratată trebuie să fie ferită de ploii sau ninsori. Respectarea acestei măsuri are o importanță deosebită asupra calității antiseptizării.
- 4.9. Cheresteaua tratată nu trebuie să vină în contact cu alte stive deja infestate;
- 4.10. Depozitarea cherestei tratate în spații închise (în vederea transportului) se face în condițiile asigurării unei circulații corespunzătoare a aerului și fără variații mari de temperatură și umiditate a climatului interior.
- 5. VERIFICAREA CONCENTRAȚIEI DE PRODUS ANTIBLU SELECT**
- 5.1. Este foarte important să se verifice periodic concentrația soluției din bazin sau din cuva și să se completeze cu produs concentrat până la nivelul de concentrație recomandat.
- 5.2. Concentrația soluției se poate măsura pe loc printr-o metodă de titrare. Echipamentul necesar se poate procura de la firma Novocom Consult srl

6. MASURI DE SECURITATE A MUNCII SI PROTECTIE A MEDIULUI:

6.1. Masuri de securitate a muncii

- 6.1.1. În timpul preparării soluției, pe perioada tratării și a manipularii cherestei, se va purta obligatoriu echipament de protecție: salopeta, cizme, sort, manși, cască de protecție etc. Nu se va fuma, bea sau mânca în timpul utilizării sau manipularii. De asemenea, se vor utiliza instalațiile sanitare numai după spălarea mâinilor.
- 6.1.2. Operațiile indicate mai sus se vor face cu atenție, în vederea evitării contactului produsului și a soluției de tratare cu ochii și pielea. În cazul stropirilor accidentale, ochii și pielea se vor spăla cu multă apă.
- 6.1.3. Manipularea cherestei tratate cu ANTIBLU SELECT nu implică riscuri pentru om datorită nivelului de toxicitate redus și bune absorbții în lemn.
- 6.1.4. În cazul ingestiei accidentale de produs ANTIBLU SELECT, se va bea multă apă. Nu se va induce vomitarea. Se va consulta rapid medicul.
- 6.1.5. După terminarea lucrului cu produsul, operatorii își vor spăla fața și mâinile cu apă și săpun. După terminarea lucrului se va spăla și echipamentul de protecție.

6.2. Protecția mediului

- 6.2.1. Cantitățile minime de ANTIBLU SELECT ajunse accidental în sol sau apă nu prezintă un risc de contaminare a acestora. Cantitățile mari rezultate din scurgeri de produs concentrat sau soluție, în urma operațiilor de preparare sau tratare, vor fi absorbite cu rumegus, care va fi ars numai în centrale termice speciale.
- 6.2.2. Pentru minimalizarea pericolului de contaminare a apei și solului se va examina cu atenție tipul și amplasarea instalației de tratare. Bazinul de imersie trebuie să fie etanș și să nu permită scurgeri de soluție în sol. Soluția colectată de pe platformele de scurgere trebuie să fie filtrată și reintrodusă în bazinul de imersie.
- 6.2.3. Periodic bazinele vor fi curățate iar reziduurile vor fi deversate în locuri special amenajate, cu acordul organelor locale de protecție a mediului.
- 6.2.4. Bidoanele sau butoaiile golite de produs se vor spăla cu apă care va fi utilizată apoi la prepararea soluției. Se interzice deversarea acestora în sol, în canalele de scurgere sau în apele de suprafață. Bidoanele sau butoaiile golite constituie deseuri și nu vor fi utilizate în alte scopuri.

6.3. Depozitarea produsului

- 6.3.1. Depozitarea produsului se va face în magazine cu pardoseală de beton, unde temperatura trebuie să fie cuprinsă între 0–20°C, asigurându-se protecția împotriva înghețului.

NOTA:

Se recomandă respectarea modului de utilizare a produsului ANTIBLU SELECT.

540342 Târgu Mureș
Str. Lăpușna nr. 6C
Tel./Fax: 0265-264.685, 269.538
E-mail: office@novocom.ro

NOVOCOM[®]
consult

membru APMR și ARBOR

Firma ARCH TIMBER PROTECTION nu raspunde de consecintele unor eventuale modificari ale tehnologiei de utilizare a produsului.

Responsabilitatea producătorului se limitează la calitatea produsului ANTIBLU SELECT, în timp ce respectarea condițiilor de tratament sunt controlate de beneficiar, deci acesta este răspunzător de calitatea antiseptizării.

Certificat ISO 9001:2000 nr. 30093 eliberat de United Registrar of Systems Ltd
Certificate of Registration ISO 9001:2000 No. 30093 released by United Registrar of Systems Ltd



CERTIFICATE NO. 30093