



Acord Tehnic **001SB-04/1570-2022**

PRODUSE DE PROTECȚIE ȘI FINISARE PENTRU SUPRAFEȚE DIN LEMN

Protection and finishing products for wood surfaces

Produits de protection et finissages pour surfaces en bois

Beschichtungs und Feinschleifen für Holz Oberflächen

Cod: 21

PRODUCĂTOR:

KÖBER S.R.L., Str. Gheorghe Caranfil, nr. 2,
loc. Dumbrava Roșie, jud. Neamț, tel. 0233/281.021,
fax 0233/281.222

TITULAR ACORD TEHNIC:

KÖBER S.R.L., Str. Gheorghe Caranfil, nr. 2,
loc. Dumbrava Roșie, jud. Neamț, tel. 0233/281.021,
fax 0233/281.222

ORGANISM ELABORATOR ACORD TEHNIC :

INCD „URBAN-INCERC” Sucursala INCERC București,
Șos. Pantelimon 266, cod poștal 021652, Sector 2,
București, tel: 255 22 50; fax: 255 00 62

Grupa Specializată nr.4: Finisaje, protecții anticorozive și speciale, tencuieli, placaje și pardoseli

Prezentul acord tehnic este valabil până la data de 12.04.2025 numai însoțit de
AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de
certificat de calitate



CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 4: „Finisaje, protecții anticorozive și speciale, tencuieli, placaje și pardoseli”, din cadrul INCD „URBAN-INCERC” Sucursala INCERC București, analizând documentația de solicitare a elaborării agrementului tehnic prezentată de firma KÖBER SRL și înregistrată cu nr. 230 din 26.11.2021, referitoare la produsele de protecție și finisare a suprafețelor din lemn: Impregnant pentru lemn IG8000, Ecolasure Extra seria IG8200, Lac Protector Extra seria IG5200, Lac parchet monocomponent seria L5310 și Lac de parchet Durolac L5210, a elaborat prezentul Agrement Tehnic nr. 001SB-04/1570-2022, în conformitate cu actele normative aferente domeniului de referință, valabile la această dată.

1. Definirea succintă

1.1. Descrierea succintă

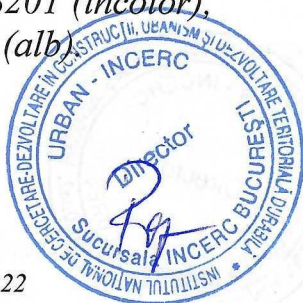
➤ **Impregnantul pentru lemn IG8000** este un produs în dispersie apoasă pe bază de rășini acrilice și biocizi, cu caracteristici de protecție microbiologică la fungi, mucegaiuri, albăstreală, insecte a suprafețelor din lemn. Produsul are culoarea galben-roșiatic și formează o peliculă transparentă. Atunci când este aplicat în sistem cu Ecolasure Extra IG8200, produsul rezistă la expunerea factorilor de mediu (ex. variații de temperatură).

➤ **Ecolasure Extra seria IG8200** este un produs pe bază de rășini acrilice în dispersie apoasă și biocizi, cu caracteristici de protecție microbiologică la fungi, mucegaiuri, albăstreală, insecte a suprafețelor din lemn. Atunci când este aplicat în sistem cu Impregnantul pentru lemn IG8000, produsul rezistă la expunerea factorilor de mediu (ex. variații de temperatură). Produsul formează o peliculă transparentă și se fabrică în diverse sortimente de culoare: IG8201 (incolor), IG82XX (colorat), IG8210 (alb).

➤ **Lacul protector Extra seria IG5200** este un produs pe bază de rășini alchidice, solvenți și biocizi, cu caracteristici de protecție la fungi, mucegaiuri, albăstreală, insecte a suprafețelor din lemn. Produsul rezistă la expunerea factorilor de mediu (ex. variații de temperatură). Produsul formează o peliculă transparentă și se fabrică în varianta incoloră - IG5201F și în diverse nuanțe -IG52XX-A.

➤ **Lacul parchet monocomponent seria L5310** este un produs monocomponent cu uscare rapidă la aer, pe bază de rășină alchido-uretanică, solvenți organici, ceară, sicativi și aditivi. Pelicula formată este aderentă la suprafața suport, rezistentă la solicitări mecanice și la pătare. Lacul se fabrică în diverse nuanțe, cu aspect lucios (L5310) sau semilucios (varianta L5310SL).

➤ **Lacul de parchet Durolac L5210** este un produs carbamidic, bicomponent, pe bază de rășini alchidice și aminice, solvenți organici, ceară, sicativi și aditivi. Produsul se livrează în două componente: soluția 1 – lac L5210 și soluția 2 – întăritor acid I6210. Pelicula formată are aspect lucios, este aderentă la suprafața suport, rezistentă la solicitări mecanice și la pătare.



1.2. Identificarea produselor

Toate ambalajele produselor au etichete pe care sunt specificate următoarele informații:

- denumirea producătorului;
- denumirea comercială a produsului;
- domeniu de utilizare;
- instrucțiuni de utilizare;
- termenul de valabilitate;
- tip, lot;
- data fabricației;
- consum specific;
- masa netă și toleranța admisă;
- raport de diluare;
- raport de amestecare componenți (pentru Lac Durolac L5210);

- indicații privind depozitarea și transportul (temperatură: între +5°C și +25°C);
- fraze de pericol, fraze de precauție;
- pictograme de pericol; cuvinte de avertizare și informații suplimentare.

Fiecare lot de material va fi însoțit de o declarație de conformitate, conform standardelor SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 „Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 1: Cerințe generale” și SR EN ISO/CEI 17050-2:2005 „Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 2: Documentație suport”, în care este specificat termenul de valabilitate al produsului.

2. Acordul tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

Produsele: Impregnant pentru lemn IG8000, Ecolasure Extra seria IG8200 și Lac Protector Extra seria IG5200 pot fi utilizate pentru protecția și finisarea suprafețelor elementelor de construcții din lemn de rășinoase sau foioase, exploatate în spații interioare și exterioare.

Produsele: Lac parchet monocomponent seria L5310 și Lac de parchet Durolac L5210 pot fi utilizate pentru protecția și decorarea parchetului, a dușumelelor de diferite esențe lemnoase, a mobilierului și pieselor din lemn, exploatate în spații interioare.

Produsele se pot utiliza atât pentru acoperirea suprafețelor noi cât și pentru întreținerea sau repararea suprafețelor care au mai fost vopsite cu produse peliculogene compatibile.

Aplicarea produselor se va face în sistemele recomandate de producător și nu se vor face sisteme combinând produsele în dispersie apoasă cu cele pe bază de solvent.

Produsele nu se utilizează pentru suprafețe ce urmează a fi imersate în apă.

Produsele nu se utilizează pentru stupii de albine, pentru obiecte care vor intra în contact direct cu alimente sau furaje sau pentru tratarea lemnului utilizat la confecționarea jucăriilor sau mobilierului pentru copii.

2.2. Aprecieria asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

În conformitate cu cerințele fundamentale stabilite în Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările ulterioare, produsele de protecție și finisare se caracterizează prin:

1) Rezistență mecanică și stabilitate. Prin natura lor, produsele ce fac obiectul prezentului acord tehnic nu influențează această cerință, dar măresc durabilitatea elementelor de construcție pe care sunt aplicate.

2) Securitate la incendiu. Pentru produsele care fac obiectul prezentului acord tehnic nu au fost efectuate încercări pentru determinarea performanței de comportare la foc.

3) Igienă, sănătate și mediu înconjurător. La toate operațiile de manipulare, depozitare, transport, utilizare (punere în operă) se vor aplica cu strictețe normele de protecția muncii și igiena sanitară în vigoare:

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al parlamentului european și al consiliului din 18.12.2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), modificat și completat prin Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor;

- Regulamentul (UE) NR. 528/2012 al parlamentului european și al consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide cu modificările și completările ulterioare;

- HG 1093/2006 - privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, actualizată cu modificările și completările ulterioare;

- Ordin Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, art. 19, alin. 1, cu modificările și completările ulterioare.

La punerea în operă se vor respecta și instrucțiunile specifice

cuprinse în fișele tehnice și de securitate ale produselor, de exemplu:

- se interzice utilizarea și manipularea produselor în prezența oricăror surse de foc (ex. scântei, flăcări, fumat etc);

- se va lucra în spații ventilate pentru a îndepărta vaporii emiși pe tot timpul preparării și aplicării produselor;

- se vor asigura sisteme de stingere a incendiilor corespunzătoare;

- se va evita contactul direct al pielii cu produsele sau cu diluanții utilizați, inhalarea prelungită a vaporilor, ingerarea produselor;

- personalul implicat în utilizarea sau manipularea produselor va purta echipament de protecție corespunzător, mănuși de cauciuc, ochelari de protecție, mască de protecție.

Spațiile în care s-a vopsit, precum și cele adiacente vor fi ventilate și nu se va permite staționarea prelungită a persoanelor de la aplicarea produselor și până la uscarea completă a acestora.

Pentru produsele: Impregnant pentru lemn IG8000, Ecolasure Extra seria IG8200, Lac Protector Extra seria IG5200, Comisia Națională pentru Produse Biocide din cadrul Ministerului Sănătății a emis avize pentru plasarea pe piață în România și anume: 3598BIO/08/04.22, 1769BIO/08/04.22 și 1767BIO/08/04.22.

Produsele puse în operă (după uscarea și maturarea completă) nu pun în pericol sănătatea oamenilor sau calitatea mediului.

4) Siguranță și accesibilitate în exploatare. Cerința este asigurată prin menținerea în timp a caracteristicilor fizico-chimice a produselor ce fac obiectul prezentului acord tehnic.

5) Protecție împotriva zgomotului. Aplicarea produselor nu are influență asupra acestei cerințe.

6) Economie de energie și izolare termică. Aplicarea produselor nu are influență asupra acestei cerințe.

7) Utilizare sustenabilă a resurselor naturale. Se va aplica conform legii 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată.

2.2.2. Durabilitatea (fiabilitatea) și întreținerea produsului

În funcție de gradul de expunere (condiții climatice), de natura suportului și de numărul de straturi aplicate, în condiții normale de exploatare și respectând cu strictețe instrucțiunile de pregătire a suprafeței, de condiționare și aplicare a produselor conform fișelor tehnice, producătorul estimează o durabilitate a produselor:

- între 3 și 8 ani pentru sistemul format din Impregnant pentru lemn IG8000 și Ecolasure Extra seria IG8200;

- între 3 și 6 ani pentru Lac Protector Extra seria IG5200;

- de cca. 5 ani pentru Lac parchet monocomponent seria L5310 și Lac de parchet Durolac L5210.

Termenul de valabilitate al produselor în ambalajele originale, nedeschise, este de 48 luni pentru, Ecolasure Extra seria IG8200, respectiv de 7 ani pentru Impregnant pentru lemn IG8000, Lac Protector Extra seria IG5200, Lac parchet monocomponent seria L5310 și Lac de parchet Durolac L5210, în condițiile respectării prevederilor de ambalare și depozitare.

Depozitarea se face numai în ambalajele originale, închise etanș, așezate pe paleți, în spații închise, uscate, acoperite, bine ventilate, ferite de radiații solare și căldură, la temperaturi cuprinse între 5°C și 25°C, conform precizărilor producătorului.

Transportul produselor se efectuează cu mijloace de transport acoperite, ferindu-se de surse de căldură și razele solare, cu respectarea reglementărilor privind transportul substanțelor chimice inflamabile și nocive. Pe toată durata depozitării și transportului, cutiile cu produs se vor așeza doar în poziție verticală, cu capacul în sus, conform semnelor de pe ambalaj. După golire, ambalajele se trimit la un centru de colectare a deșeurilor periculoase.

În mod normal, produsele puse în operă nu presupun adoptarea unor măsuri speciale de întreținere.

2.2.3. Fabricația și controlul

Produsele care fac obiectul prezentului agreement sunt fabricate de firma KÖBER SRL, în conformitate cu normele interne de producție, pe baza unei rețete proprii în condiții care asigură reproductibilitatea performanțelor corespunzătoare domeniului de utilizare preconizat.

2.2.4. Punerea în operă

Produsele care fac obiectul prezentului agreement tehnic se pot aplica fără dificultăți particulare într-o lucrare de precizie normală.

Punerea în operă se va realiza de personal calificat și presupune următoarele etape principale de lucru:

- pregătirea suprafeței suport;
- pregătirea și aplicarea produselor.

2.2.4.1. Pregătirea suprafeței-suport

Scopul principal al pregătirii suprafeței este asigurarea aderenței maxime posibile a produsului de acoperire cu suportul. Pregătirea suprafețelor este cea mai importantă

etapă a procesului de protejare și decorare a elementelor prin acoperire cu produse peliculogene.

Suprafețele pe care se aplică produsele trebuie să fie curate, desprăfuite, degresate și uscate.

Suprafețele noi din lemn trebuie curățate, degresate cu o lavetă cu diluant D551, D553 pentru îndepărtarea petelor de grăsime, uleiurilor și altor impurități, care pot compromite aspectul acoperirii și durata de viață a acesteia. Se controlează zonele în care structura lemnoasă a fost atacată de diverși agenți biologici: ciuperci, fungi, carii, etc. și se îndepărtează, izolează sau înlocuiesc porțiunile de lemn atacate și se șterge întreaga suprafață afectată, inclusiv ariile învecinate cu soluție de sanare a lemnului. Se umplu găurile, fisurile și urmele de prelucrare defectuoasă cu un chit pentru lemn cu uscare rapidă. Se șlefuieste lemnul în lungul fibrelor cu hârtie abrazivă cu granulația 200-240 și apoi se desprăfuieste suprafața. Indiferent de modul de protecție anterior al suprafeței lemnoase și de tratamentul utilizat, înainte de aplicarea primului strat de produs, este necesară șlefuirea substratului cu hârtie abrazivă cu granulație 280-320, în lungul fibrelor și apoi se desprăfuieste suprafața.

Suprafețele vechi și/sau vopsite în prealabil

Dacă substratul a fost protejat anterior cu o vopsea opacă este necesară îndepărtarea în totalitate a vopselei, prin înmuiere cu o lavetă curată cu diluant D203 și răzuire cu o racletă, până la lemn curat. Se controlează zonele în care structura lemnoasă a fost atacată de diverși agenți biologici: ciuperci, fungi, carii, etc. și se îndepărtează, izolează sau înlocuiesc porțiunile de lemn atacate și se șterge întreaga suprafață afectată, inclusiv

ariile învecinate cu soluție de sanare a lemnului. După uscare se nivelează suprafața cu un chit pentru lemn cu uscare rapidă. Se șlefuieste cu hârtie abrazivă cu granulație 200 - 240, apoi se desprăfuieste suprafața.

Dacă substratul a fost protejat anterior cu un protector sau lazură incoloră, se controlează integritatea și aspectul structurii lemnoase și se aplică același tratament menționat anterior pentru zonele atacate de diverși agenți biologici. Se șterge întreaga suprafață lemnoasă cu o lavetă curată îmbibată cu diluant D551, D553 în scopul îndepărtării grăsimilor, prafului și a altor impurități depuse în cursul exploatării. Se șlefuieste suprafața cu hârtie abrazivă cu granulație 200-240, apoi se desprăfuieste.

Parchet

Se netezește suprafața parchetului nou prin rașchetare și apoi, prin șlefuire cu hârtie abrazivă de granulație medie, până la îndepărtarea asperităților. Se îndepărtează praful cu un material textil sau prin aspirare.

În cazul unui parchet care a mai fost acoperit cu un lac, se șlefuieste suprafața cu hârtie abrazivă de granulație medie și se îndepărtează praful.

Mobilier și piese din lemn

Se curăță lemnul, se degresează cu o lavetă îmbibată cu diluant D 551 pentru îndepărtarea petelor de grăsime, uleiuri sau a altor impurități care pot compromite aspectul acoperirii și durata de viață a acesteia. Se îndepărtează și se înlocuiesc porțiunile de lemn atacate, se nivelează suprafața cu un chit cu uscare rapidă pentru lemn, după care se șlefuieste substratul de-a lungul fibrei cu hârtie abrazivă de granulație 240-300. Se desprăfuieste suprafața.

➤ Gradul de pregătire al suportului este determinant în obținerea performanțelor sistemului de protecție.

2.2.4.2. Pregătirea și aplicarea produselor

Condițiile de mediu în timpul aplicării și uscării produselor sunt următoarele:

- temperatura mediului: $(10-30)^{\circ}\text{C}$;
- umiditatea mediului: maxim 70%;
- umiditatea suportului: $(12\pm 2)\%$;
- temperatura produsului: $(10-30)^{\circ}\text{C}$.

Produsele nu se aplică în condiții de umiditate ridicată (ceață, ploaie, ninsoare), îngheț, vânt puternic sau sub acțiunea directă a razelor solare.

Înainte de deschiderea, ambalajele în care se află produsele se șterg de urmele de apă, praf sau alte impurități, pentru prevenirea contaminării produselor. Se omogenizează foarte bine produsele în ambalajele originale.

În cazul produselor colorate se recomandă utilizarea aceluiași lot de produs pentru realizarea întregii lucrări, pentru a se evita eventualele diferențe de nuanță.

➤ Impregnant pentru lemn IG8000

Produsul se aplică nediluat, cu pensula sau prin pulverizare cu aer comprimat, în direcția fibrelor lemnului, în 1-2 straturi, în funcție de natura suportului. Pentru utilizarea la exterior se recomandă aplicarea a 2 straturi, urmate de produsul de finisare Ecolasure Extra IG8200. Produsul se poate reacoperi cu el însuși sau cu Ecolasure Extra IG8200 după minim 2 ore de la aplicarea stratului anterior. Timpul de uscare este de cca. 150 min. Suprafețele pot fi date în exploatare după 24 ore de la aplicarea ultimului strat.

Produsul se poate usca și accelerat, în maxim o oră, în tunel cu circulație forțată de aer la $40-50^{\circ}\text{C}$, dar nu mai mult de 50°C . Darea în exploatare se face la 24 ore de la scoaterea din tunel.

Consumul teoretic este de cca. $17\text{m}^2/\text{litru}/\text{strat}$ ($100-120\text{ g/m}^2$), funcție de tipul suportului, gradul de pregătire a suprafeței, esența lemnului utilizat și pierderile de produs în timpul preparării și aplicării.

Se va evita expunerea îndelungată, directă a suprafețelor pe care s-a aplicat Impregnantul pentru lemn IG8000 la acțiunea factorilor atmosferici (înaintea aplicării unui produs de finisare), deoarece intemperiiile, contaminanții chimici din atmosferă, condensul etc, duc la pierderea aderenței straturilor ulterioare de acoperire.

➤ Ecolasure Extra seria IG8200

Produsul se aplică nediluat, cu pensula sau prin pulverizare cu aer comprimat, în direcția fibrelor lemnului, în 2-3 straturi, în funcție de natura suportului. Pentru utilizarea la exterior se recomandă aplicarea a 3 straturi de produs la minim 2 ore de la aplicarea a 2 straturi de Impregnant pentru lemn IG8000. Nu se recomandă ultimul strat incolor (deoarece se pierde rezistența la radiații UV); al 3-lea strat de Ecolasure Extra seria IG8200 se recomandă doar la piesele expuse puternic la intemperii.

Produsul se poate reacoperi după minim 2 ore de la aplicarea stratului anterior.

Amestecarea produselor colorate din seria IG8200 se face cu varianta incoloră IG8201 doar în scopul obținerii unei nuanțe mai deschise, fără a se depăși 30% din produs incolor.

Aplicarea pe substrat nou, neprotejat:

Se protejează suportul nou, pregătit corespunzător cu 2 straturi de protector seria IG8200.

Uscarea acoperirii de Ecolasure Extra IG8200 poate decurge la temperatura de 10-30°C în 2-2,5 ore sau accelerat, prin introducerea obiectelor aplicate în tunel cu circulație forțată de aer la 40-50°C, în maxim o oră. Nu se va depăși temperatura de 50°C.

Aplicarea pe substrat acoperit anterior:

Se protejează toate zonele de pe care a fost îndepărtat stratul vechi de vopsea cu 2 straturi de Ecolasure Extra seria IG8200. Înainte de aplicarea celui de-al doilea strat, se șlefuieste cu o hârtie abrazivă de granulație 320, pentru îndepărtarea eventualelor asperități. Suprafețele protejate anterior cu un produs colorat ar putea prezenta o culoare fadă, care poate fi înviorată/intensificată prin aplicarea unui strat suplimentar de Ecolasure Extra seria IG8200 incolor sau colorat.

Acoperirea poate fi dată în exploatare după 24 ore de la uscarea ultimului strat de produs.

Consumul teoretic este de cca. 17m²/litru/strat, funcție de tipul suportului, gradul de pregătire a suprafeței, modul de aplicare și pierderile de produs în timpul preparării și aplicării.

➤ **Lac Protector Extra seria IG5200**

Produsul se aplică nediluat, cu pensula sau diluat cu max. 5% diluant D551 prin pulverizare cu aer comprimat, în direcția fibrelor lemnului, în 2-3 straturi, în funcție de natura suportului. Pentru utilizarea la exterior se recomandă aplicarea a 3 straturi de produs, pentru interior 2 straturi de

produs. Timpul de uscare între straturi este de 24 ore. Acoperirea poate fi dată în exploatare după 72 ore de la uscarea ultimului strat de produs.

Pentru obținerea unor nuanțe mai deschise, se aplică: 1 strat Lac Protector Extra IG5200 colorat și 1-2 straturi de Lac Protector Extra IG5200 incolor sau 2 straturi de Lac alchidic profesional L5306.

Culorile se pot amesteca între ele. Se recomandă efectuarea de probe pe suprafețe mici, înainte de aplicare, pentru verificarea culorii.

Aplicarea pe substrat nou, neprotejat:

Se protejează suportul nou, pregătit corespunzător cu 2 straturi de protector seria IG8200.

Uscarea acoperirii de Ecolasure Extra IG8200 poate decurge la temperatura de 10-30°C în 2-2,5 ore sau accelerat, prin introducerea obiectelor aplicate în tunel cu circulație forțată de aer la 40-50°C, în maxim o oră. Nu se va depăși temperatura de 50°C.

Aplicarea pe substrat acoperit anterior:

Se protejează toate zonele de pe care a fost îndepărtat stratul vechi de vopsea cu 2 straturi de Ecolasure Extra seria IG8200. Înainte de aplicarea celui de-al doilea strat, se șlefuieste cu o hârtie abrazivă de granulație 320, pentru îndepărtarea eventualelor asperități. Suprafețele protejate anterior cu un produs colorat ar putea prezenta o culoare fadă, care poate fi înviorată/intensificată prin aplicarea unui strat suplimentar de Ecolasure Extra seria IG8200 incolor sau colorat.

Consumul teoretic este de cca. 13-15m²/litru/strat, funcție de tipul suportului, gradul de pregătire a suprafeței, modul de aplicare și

pierderile de produs în timpul preparării și aplicării.

➤ **Lac parchet monocomponent seria L5310**

Produsul se aplică cu pensula sau rola nediluat sau diluat cu 5-10% D551 și prin pulverizare cu aer comprimat diluat cu cca. 10% diluant D551, în direcția fibrelor lemnului, în 1-3 straturi, în funcție de natura suportului.

În cazul în care se dorește protecția lemnului împotriva agenților microbiologici se recomandă aplicarea unui strat de lac protector seria IG5100. La 6 ore de la uscarea lacului protector se poate aplica lacul pentru parchet.

După aplicarea primului strat de lac seria L5310, se lasă să se usuce pelicula, apoi se șlefuieste suprafața cu hârtie abrazivă de granulație medie.

Timpul de uscare pentru șlefuire este de aprox. 16 ore. Se desprăfuieste suprafața și se aplică un nou strat de lac. Dacă nu s-a obținut o peliculă lucioasă se aplica un al 3 lea strat de lac L5310, fără șlefuire intermediară, la un interval de 16 ore. Pentru parchetul care a mai fost lăcuit sunt suficiente 2 straturi de L5310.

Suprafața se poate supune la uzură după 3 zile de la aplicarea ultimului strat de lac L5310.

Consumul teoretic este de cca. 14 m²/litru/strat, funcție de tipul suportului, gradul de pregătire a suprafeței, modul de aplicare și pierderile de produs în timpul preparării și aplicării.

➤ **Lac parchet Durolac seria L5210**

Produsul se aplică cu pensula nediluat sau prin pulverizare cu aer comprimat diluat cu cca. 2,5% diluant D553, în direcția fibrelor lemnului, în

1-3 straturi, în funcție de natura suportului.

În cazul în care se dorește protecția lemnului împotriva agenților microbiologici se recomandă aplicarea unui strat de lac protector seria IG5100. La 6 ore de la uscarea lacului protector se poate aplica lacul pentru parchet.

Se prepară produsul în vederea aplicării adăugând peste lacul inițial (în ambalajul original sau într-un vas curat) întăritorul acid I6210, la un raport masic de 10 părți lac L5210 la 1 parte întăritor acid I6210.

Nu se va amesteca cu întăritor mai mult lac decât se va folosi într-un interval de aprox. 3 ore de la preparare. Se omogenizează foarte bine amestecul. Vâscozitatea amestecului are tendința de creștere în timp, ceea ce se poate corecta, pentru o aplicare optimă, prin adaosuri succesive de diluant D553.

După aplicarea primului strat de lac seria L5210, se lasă să se usuce pelicula, apoi se șlefuieste suprafața cu hârtie abrazivă de granulație medie.

Timpul de uscare pentru șlefuire este de 16-24 ore. Se desprăfuieste suprafața și se aplică un nou strat de lac. Dacă nu s-a obținut o peliculă lucioasă se aplica un al 3 lea strat de lac L5210, fără șlefuire intermediară, la un interval de 24 ore. Pentru parchetul care a mai fost lăcuit sunt suficiente 2 straturi de L5210.

Suprafața se poate supune la uzură după 3 zile de la aplicarea ultimului strat de lac L5210.

Consumul teoretic este de cca. 10 m²/litru/strat, funcție de tipul suportului, gradul de pregătire a suprafeței, modul de aplicare și pierderile de produs în timpul preparării și aplicării.

Informații suplimentare referitoare la punerea în operă a produselor care fac obiectul prezentului acord tehnic:

- Temperatura ambiantă ideală pentru uscare a tuturor produselor care fac obiectul prezentului acord tehnic este cuprinsă în intervalul (10-30)°C. Produsele nu se usucă sub 5°C.

- Timpul de uscare al produselor depinde de temperatura mediului ambiant și de grosimea peliculei, fiind prelungiți de scăderea temperaturii și creșterea grosimii peliculei. Lipsa de aer sau o proastă ventilație la locul aplicării, umiditatea excesivă, conținutul sărac în oxigen influențează negativ uscarea și duc la deteriorarea caracteristicilor tehnice ale peliculei.

- Nu se recomandă aplicarea de straturi groase, grosimea de strat dorită se va obține prin aplicarea mai multor straturi subțiri.

- Se va evita expunerea îndelungată, directă a suprafețelor grunduite la acțiunea factorilor atmosferici (înaintea aplicării emailului compatibil), deoarece intemperii, contaminanți chimici din atmosferă, condensul etc, duc la pierderea aderenței straturilor ulterioare.

- Consumul practic este funcție de metoda de aplicare, natura, forma, mărimea și modul de pregătire a suprafeței și pierderile de produs în timpul preparării și aplicării.

Toate operațiile de manipulare, depozitare, transport, utilizare (punere în operă) se vor face aplicând cu strictețe normele de prevenire a incendiilor, normele de protecția muncii și igiena sanitară în vigoare, precum și instrucțiunile specifice cuprinse în fișele tehnice și de securitate ale produselor și în prezentul acord tehnic (cap. 2.2.1, alin. 3) - Igienă, sănătate și mediu și cap. 2.3.4 Condiții de punere în operă).

Personalul va purta echipament de protecție corespunzător și va respecta regulile de igienă a muncii. Pe parcursul operațiilor de punere în operă, precum și pe perioada de uscare a produselor aplicate se va asigura o ventilație corespunzătoare.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

Produsele care fac obiectul prezentului acord tehnic îndeplinesc cerințele impuse de producător în fișele tehnice și de reglementările românești în vigoare:

- fișa tehnică „Impregnant pentru lemn IG8000”, ed. 1, rev. 1, 27.01.2022;

- fișa tehnică „Ecolasure Extra seria IG8200”, ed. 3, rev. 2, 31.01.2022;

- fișa tehnică „Lac Protector Extra seria IG5200”, ed. 4, rev. 1, 21.10.2021;

- fișa tehnică „Lac parchet mono-component seria L5310”, ed. 2, rev. 1, 21.02.2020;

- fișa tehnică „Lac de parchet Durolac L5210”, ed. 4, rev. 0, 02.02.2022;

- ST 049-2014 „Specificație tehnică privind protecția elementelor de construcții din lemn împotriva agenților agresivi. Cerințe, criterii de performanță și măsuri de prevenire și combatere”.

2.3.2. Condiții de fabricare

Fabricarea produselor este însoțită de un control intern și control extern periodic, asigurat de instituții autorizate.

Prin control intern, producătorul urmărește calitatea produselor prin declarații de conformitate, emise pe loturi de fabricație.

Firma KÖBER SRL este certificată de către DNV-GL din punct de vedere al sistemului calității conform

ISO 9001:2015 (certificat nr. 171711-2015-AQ-ROU-RvA, valabil până la 13.12.2023) și din punct de vedere al sistemului de management de mediu conform ISO 14001:2015 (191371-2015-AE-ROU-RvA, valabil până la 11.12.2023).

2.3.3. Condiții de livrare

Produsele se livrează în ambalaje închise etanș, cu capacități după cum urmează:

- Impregnant pentru lemn IG8000: cutii metalice de 0,75L și canistre PVC de 4L;
- Ecolasure Extra seria IG8200: cutii metalice de 0,75L, 2,5L și 10L;
- Lac Protector Extra seria IG5200: cutii metalice de 0,75L, 2,5L, 4L și 10L;
- Lac parchet monocomponent seria L5310: cutii metalice de 0,75L și 4L;
- Lac de parchet Durolac L5210: cutii metalice de 0,75L, 4L sau 18kg, însoțite de întăritorul ambalat în recipiente din plastic de 0,1L sau 0,5L.

La livrare, produsele trebuie să fie însoțite de:

- declarație de conformitate a produselor cu prezentul Agreement Tehnic elaborat pentru acestea, conform prevederilor standardului SR EN ISO/CEI 17050-1:2010, respectiv SR EN ISO/CEI 17050-2:2005;
- fișe tehnice care cuprind minimul de condiții de verificare și instrucțiuni de punere în operă, în limba română;
- fișe tehnice de securitate întocmite în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al parlamentului european și al consiliului din 18.12.2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), Anexa II, modificată prin Regulamentul (UE) nr. 830/2015.

Pentru depozitarea de scurtă și de lungă durată producătorul va preciza

condițiile de depozitare (temperatură, fraze de pericol etc.).

2.3.4. Condiții de punere în operă

La utilizarea produselor care fac obiectul prezentului agreement tehnic se vor respecta cerințele impuse de producător în fișele tehnice și de reglementările în vigoare:

- ST 049-2014 „Specificație tehnică privind protecția elementelor de construcții din lemn împotriva agenților agresivi. Cerințe, criterii de performanță și măsuri de prevenire și combatere”;
- GE 056-2013 „Ghid privind produse de finisare peliculogene utilizate în construcții”;
- Legea nr. 319/2006 – Legea securității și sănătății în muncă, actualizată cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și Ordonanța Guvernului nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- C 300-1994 „Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora”.

Concluzii

Aprecieră globală

Utilizarea produselor de protecție și finisare a suprafețelor din lemn: Impregnant pentru lemn IG8000, Ecolasure Extra seria IG8200, Lac Protector Extra seria IG5200, Lac parchet monocomponent seria L5310 și Lac de parchet Durolac L5210, în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului agreement.

Condiții

- Calitatea și constanța caracteristicilor relevante ale produselor au fost examinate și găsite corespunzătoare și trebuie menținute constante pe toată durata de valabilitate a acestui acord.
- Oriunde se face referire în acest acord la acte legislative sau reglementări tehnice trebuie avut în vedere că acestea erau în vigoare la data elaborării acestui acord.
- Acordând acest acord, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții, nu se implică în prezența și/sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsul.
- Orice recomandare referitoare la folosirea în condiții de siguranță a produselor, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerință minimă necesară la punerea sa în operă.
- INCĐ „URBAN-INCERC” Sucursala INCERC București răspunde de exactitatea datelor înscrise în Acordul Tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date.
- Acordul tehnic nu îi absolvă pe furnizori și/sau pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.
- Oportunitatea elaborării acordului tehnic este stabilită de organismul elaborator de acord tehnic.
- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produsului va fi realizată de către INCĐ „URBAN-INCERC” Sucursala INCERC București. Programul va cuprinde următoarele încercări de laborator:
 - determinarea densității produselor;
 - determinarea aderenței la suport.

- Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.
- INCĐ „URBAN-INCERC” Sucursala INCERC București, va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita MDLPA anularea acordului tehnic din baza de date.
- Anularea acordului tehnic se va face și în cazul constatării prin controale, efectuate de către organisme de supraveghere a pieței, a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare a produselor.
- În cazul în care titularul de acord tehnic nu se conformează prevederilor din acordul tehnic, organismul elaborator solicită retragerea acordului tehnic și anularea din baza de date a MDLPA.

Valabilitatea acordului tehnic este: 12.04.2025

Valabilitatea avizului tehnic este: 12.04.2024

Prelungirea valabilității avizului tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilității avizului tehnic, acordul tehnic se anulează de la sine. Modificarea/Extinderea acordului tehnic se face cu respectarea termenului de valabilitate inițial.

Pentru Grupa Specializată nr. 4

Președinte

ing. Vasilica VASILE

DIRECTOR SUCURSALA
INCERC BUCUREȘTI

dr.ing. Irina POPA

3. Remarci complementare ale Grupei Specializate

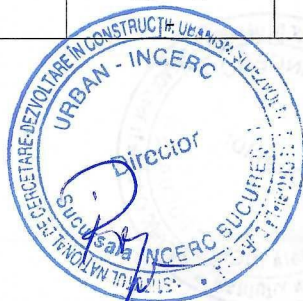
Producătorul va asigura menținerea în timp a calității și performanțelor produselor care fac obiectul prezentului acord tehnic. În perioada de valabilitate a prezentului acord tehnic solicitantul trebuie să asigure urmărirea comportării în exploatare, cel puțin pe parcursul primului an, a produselor acordate, datele obținute urmând să fie prezentate la elaboratorul acordului tehnic, în scopul concluzionării asupra comportării acestora în condițiile reale din România.

Solicitantul va aduce la cunoștința elaboratorului prezentului acord tehnic orice modificare a tehnologiei de fabricare, de introducere de noi materii prime și materiale, pentru a fi luată în considerare și a se proceda la extinderea/modificarea acordului tehnic.

Caracteristicile tehnice ale produselor ca atare precum și puse în operă, sunt redate în tabelul nr.1

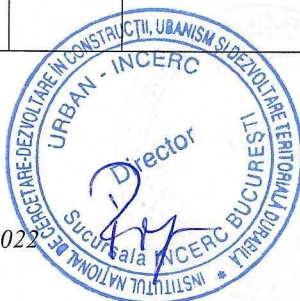
Tabelul nr. 1

Nr. crt.	Caracteristica	U. M.	Niveluri de performanță	Performanțe obținute	Metoda de încercare	Executant
0	1	2	3	4	5	6
<i>A. Produsele ca atare</i>						
1.	Aspect - Impregnant pentru lemn IG8000 - Ecolasure Extra seria IG8200 - Lac Protector Extra seria IG5200 - Lac parchet seria L5310 - Lac parchet Durolac L5210	-	lichide omogene, vâscoase, fără impurități mecanice	lichide omogene, vâscoase, fără impurități mecanice	examinare vizuală	INCD „URBAN-INCERC” Sucursala INCERC București
2.	Densitate - Impregnant pentru lemn IG8000 - Ecolasure Extra seria IG8200 - Lac Protector Extra seria IG5200 - Lac parchet seria L5310 - Lac parchet Durolac L5210	g/cm ³	1,0 ± 0,1 1,0 ± 0,1 0,96 ± 0,1 0,9 ± 0,1 1,0 ± 0,1	1,012 1,042 0,963 0,918 0,978	SR EN ISO 2811-1:2016	
3.	Conținutul de substanțe nevolatile (125°C, 60 min) - Impregnant pentru lemn IG8000 - Ecolasure Extra seria IG8200 - Lac Protector Extra seria IG5200 - Lac parchet seria L5310 - Lac parchet Durolac L5210	%	14 ± 2 min. 36 54 ± 2 55 ± 2	15,06 38,66 57,27 57,22 42,91	SR EN ISO 3251:2019	



Tabelul nr. 1 (continuare)

Nr. crt.	Caracteristica	U. M.	Niveluri de performanță	Performanțe obținute	Metoda de încercare	Executant
0	1	2	3	4	5	6
<i>B. Produsele aplicate pe suprafață-suport din lemn:</i> <i>Sistem Ecolasure: 2 straturi Impregnant pentru lemn IG8000 + 2 straturi Ecolasure Extra seria IG8200</i> <i>Lac Protector Extra seria IG5200: 3 straturi</i> <i>Lac parchet monocomponent seria L5310: 3 straturi</i> <i>Lac de parchet Durolac L5210: 3 straturi</i>						
4.	<i>Aderența la suport (caroiaj 3mm)</i> - Sistem Ecolasure - Lac Protector Extra seria IG5200 - Lac parchet seria L5310 - Lac parchet Durolac L5210	clasa	0-1	0 0 0 0	SR EN ISO 2409:2020	INCD „URBAN-INCERC” Sucursala INCERC București
5.	<i>Rezistența la deformare rapidă/șoc (înălțimea de cădere a masei de 1 kg, la care apar fisuri)</i> - Sistem Ecolasure - Lac Protector Extra seria IG5200 - Lac parchet seria L5310 - Lac parchet Durolac L5210	cm	-	100 (fără fisuri) 100 (fără fisuri) 100 (fără fisuri) 100 (fără fisuri)	SR EN ISO 6272-1:2012	
6.	<i>Rezistența la variații de temperatură (Cicluri: 6 ore la +55°C și 18 ore la -20°C)</i> - Sistem Ecolasure - Lac Protector Extra seria IG5200	cicluri	-	Peliclele nu au suferit deteriorări sau modificări de aspect după 15 cicluri de expunere	SR EN 60068-2-14: 2010	
7.	<i>Rezistența la lichide. Metoda petei (soluție detergent pardoseli 35%)</i> - Lac parchet seria L5310 - Lac parchet Durolac L5210	ore	-	Peliclele nu au suferit deteriorări sau modificări de aspect după 240 ore de expunere	SR EN ISO 2812-4:2018	
8.	<i>Rezistența la lichide. Metoda petei (soluție etanol 50%)</i> - Lac parchet seria L5310 - Lac parchet Durolac L5210	ore	-	Peliclele nu au suferit deteriorări sau modificări de aspect după 240 ore de expunere	SR EN ISO 2812-4:2018	
9.	<i>Rezistența la abraziune Metoda cu disc rotativ abraziv de cauciuc (CS-10, suport lemn fag, pierderea de masă după 500/1000 de rotații)</i> - Lac parchet seria L5310 - Lac parchet Durolac L5210	mg	-	14/33 23/40	SR EN ISO 7784-2:2016	



4. Anexe

- Extrase din Procesul verbal al Ședinței de deliberare a Grupei Specializate nr.4
Nr. 869 din 17.03.2022

Ședința de deliberare a Grupei Specializate nr. 4: „Finisaje, protecții anticorozive și speciale, tencuieli, placaje și pardoseli” din INCĐ „URBAN-INCERC” Sucursala INCERC București, alcătuită din următorii specialiști:

- ing. Vasilica VASILE- președinte
- dr.ing. Irina POPA - membru
- ing. Mariana CIONCU-PUENEA - membru
- ing. Cora STAMATE - membru
- chim. Alexandrina MUREȘANU - raportor

s-a întrunit la data de 17.03.2022 pentru a analiza următoarele documente cu privire la produsele de protecție și finisare a suprafețelor din lemn, fabricate de firma KÖBER SRL:

- Dosarul depus de solicitant pentru elaborarea agrementului tehnic;
- Rapoartele de încercări de laborator efectuate în cadrul elaborării agrementului tehnic;
- Proiectul de agrement tehnic nr. 001SB-04/1570-2022.

Analizând aceste documente, se concluzionează că produsele de protecție și finisare a suprafețelor interioare/exterioare din lemn: Impregnant pentru lemn IG8000, Ecolasure Extra seria IG8200 și Lac Protector Extra seria IG5200, se caracterizează prin performanțe fizico-mecanice bune (aderență la suport, rezistență la șoc) și rezistență în condiții climatice agresive (variații de temperatură), iar produsele pentru protecția suprafețelor din lemn interioare: Lac parchet monocomponent seria L5310 și Lac de parchet Durolac L5210 se caracterizează prin performanțe fizico-mecanice bune (aderență la suport, rezistență la șoc, rezistență la uzură) și rezistență la pătarea cu lichide (detergent concentrat și etanol).

■ În conformitate cu datele obținute se apreciază că produsele peliculogene de protecție și finisare a lemnului: Impregnant pentru lemn IG8000, Ecolasure Extra seria IG8200, Lac Protector Extra seria IG5200, Lac parchet monocomponent seria L5310 și Lac de parchet Durolac L5210, pot fi utilizate în domeniile precizate și se propune aprobarea de către CTPC a agrementului tehnic nr. 001SB-04/1570-2022 „PRODUSE DE PROTECȚIE ȘI FINISARE PENTRU SUPRAFEȚE DIN LEMN”, cu termen de valabilitate 3 ani.

- Dosarul tehnic al Agrementului Tehnic nr. 001SB-04/1570-2022 conținând 60 file face parte integrantă din prezentul Agrement Tehnic.

Raportorul Grupei Specializate nr. 4: chim. Alexandrina MUREȘANU

Membrii grupei specializate:

ing. Vasilica VASILE

dr.ing. Irina POPA

ing. Mariana CIONCU-PUENEA

ing. Cora STAMATE

