

Lignobond (fisa nr. 271-3-2002)

Adeziv poliuretanic bicomponent fara apa sau solventi pentru pardoseli din lemn

CAMPUL DE APLICARE

Lipirea finisajelor din lemn de orice fel si in special a esentelor sensibile, la apa continuta de adezivii in dispersie apoasa.

Exemple tipice de utilizare

Lignobond se utilizeaza pentru lipirea lamelelor de mici sau mari dimensiuni de parchet masiv din orice fel de esenta pe:

-sape pe baza de ciment, pardoseli incalzite, asfalt, metal, pardoseli existente din lemn, placi de PAL, OSB, pardoseli ceramice, din marmura sau mozaic.

Se utilizeaza in mod special pentru lipirea pe sape din **Mapecem**.

CARACTERISTICI TEHNICE

Lignobond este un adeziv fara solventi total lipsit de apa, compus din doua componente: un polimer poliuretanic, partea A, si un intaritor special, partea B. Cele doua componente se amesteca bine si se obtine o pasta de culoare uniforma, usor de aplicat cu o spatula dintata.

Intarirea amestecului (cca. 24 ore in functie de temperatura ambientala) se realizeaza prin reactia chimica a componentelor si dupa intarire, **Lignobond** nu are contractii, este elastic, rezistent la umiditate, caldura si agenti atmosferici, cu inalte caracteristici de aderență pe aproape toate materialele utilizate in mod curent in constructii.

Lignobond este rezistent la mucegaiuri si bacterii.

Lignobond se utilizeaza in mod special pentru lipirea parchetului din esente de lemn sensibile la umiditate, pe suporturi putin absorbante.

Nota

Absenta totala a solventilor reduce sensibil pericolul aparitiei unor manifestari alergice.

RECOMANDARI

- Nu aplicati pe sape suport fara hidroizolatie (se interpinge intotdeauna o hidroizolatie intre teren si sapa suport);
- nu aplicati adezivul in incaperi care nu au usi si ferestre;
- nu aplicati adezivul daca suportul nu este bine uscat sau daca umiditatea reziduala este mai mare decat cea prescrisa de producatorul de parchet;
- nu aplicati adezivul pe asfalt nematurat (asteptati minim 15-20 zile);
- nu aplicati daca lemnul nu are continutul de umiditate in echilibru cu mediul ambiant;
- nu aplicati adezivul la temperaturi mai mici de +10 °C sau mai mari de +30 °C;
- nu aplicati adezivul daca peretii si tavanele incaperii unde se lucreaza nu sunt bine uscate.

MODUL DE APLICARE

Pregatirea substratului

Substraturile trebuie sa fie bine uscate, plane, rezistente la compresiune si tractiune, fara fisuri, urme de praf, vopsea, ceara, uleiuri, rugina, urme de gips si alte produse care pot dauna aderenței.

Continutul de umiditate reziduala al suportului trebuie sa fie cel prescris de producatorii de parchet.

Controlati continutul de umiditate in toata grosimea suportului cu ajutorul higrometrului electronic sau cu un higrometru cu carbura de calciu, tinand cont ca cel electric furnizeaza valori relative.

Pentru prepararea sabelor de ciment cu uscare rapida, fara contractii, folositi liantul hidrolic special **Mapecem**, pe care se poate lipi parchet dupa 24 ore, sau **Topcem**, pentru lipirea parchetului dupa 7 zile. In alternativa se poate utiliza pentru sapa mortarul preamestecat **Topcem Pronto** pe care se poate lipi parchet dupa 4 zile.

Sapele flotante aplicate peste tevi sau trasee sanitare se vor turna pe o hidroizolatie, pentru a evita aparitia umiditatii prin capilaritate.

Suprafetele pe baza de asfalt turnat la cald trebuie sa aiba rezistentă la sarcinile la care vor fi supuse. Nu se pot utiliza substraturi pe baza de bitum cu punct de topire scazut sau care pot elimina uleiuri.

Suprafetele din beton insuficient de solide trebuie aspirate si unde este posibil consolidate cu **Profas**, **Primer EP** sau **Primer MF** (vezi fisa tehnica).

Fisurile sau crapaturile din sapele de beton se vor repara cu rasina **Eporip**.

Daca sapa suport este excesiv de rugoasa sau are diferente de planeitate se niveleaza cu **Ultraplan** sau **Nivorapid**, nivelanti cu rezistentă mecanica ridicata care se aplica intr-o grosime minima de 3 mm.

Pentru nivelari in grosimi mai mari de 1,5 cm folositi **Planicrete** in amestec cu nisip cu granulometrie adecvata si ciment Portland sau utilizati **Ultraplan Maxi**. Pentru lipirea pe pardoseli existente (din marmura, ceramica, etc) este nevoie de o degresare in prealabil cu soda caustica sau un produs similar, dupa care se clateste cu multa apa. Asteptati sa se usuce bine apa inainte de aplicarea adezivului.

In cazul unor suporturi mai speciale, se va intrea Serviciul Tehnic MAPEI.

Prepararea adezivului

Cele doua componente ale adezivului **Lignobond** se furnizeaza in recipienti sigilati, in raport predozat:

- Componenta A: 9 parti in greutate.

- Componenta B: 1 parte in greutate.

Amestecarea componentelor se efectueaza cu un mixer electric pana se obtine o pasta omogena, uniforma la culoare.

Rapiditatea cu care are loc priza si timpul de lucrabilitate al amestecului sunt strans legate de temperatura mediului (vezi *tabelul cu timpul de priza).

Amestecati o furnitura (A+B) pe repriza de lucru pentru a evita greselile de dozare.

Nu lucrati niciodata la temperaturi mai mici de +10 °C, deoarece priza adezivului se prelungeste prea mult.

N.B.

Raportul intre rasina (partea A) si catalizator (partea B) este strict stabilit. Orice modificare a dozarii

componentelor compromite caracteristicile finale ale adezivului intarrit.

Aplicarea adezivului

Lignobond se aplica pe suport cu spatula dintata MAPEI, pentru lemn.

Timpul deschis (adezivul intins pe suport are aderența la placile de finisaj) în condiții normale de temperatură și umiditate este de cca. 60 minute; aplicarea adezivului preparat se va face în acest interval de timp.

Aplicarea parchetului

Parchetul trebuie depozitat în spații ferite de intemperii, uscate, fără condens de vapori și trebuie izolat față de sol.

Înainte de aplicare, verificați dacă umiditatea lemnului este cea prescrisă de producător și în corespondența cu cea a ambientului unde se va monta.

Parchetul se lipește exercitând o bună presiune asupra lui pentru a se asigura o aderență bună pe filmul adeziv **Lignobond**.

Nu montați niciodată parchetul până la pereți, lăsați un rost de cca 1 cm între pereți și parchet (valabil și la stalpi).

TIMPUL DE AȘTEPTARE ÎNAINTE DE UTILIZARE

Suprafața montată este pietonabilă după 24 ore.

RĂȘCHETAREA PARCHETULUI

Parchetul lipit cu adezivul **Lignobond** este pietonabil după cca. 24 ore și, după acest interval de timp, se poate efectua rășchetarea sau lustruirea. Este necesar să se verifice întărirea completă a adezivului înainte de a executa alte operațiuni. În încăperi racoroase intervalul de timp este mai mare (48-72 ore).

PUNEREA ÎN UTILIZARE

Suprafața montată poate fi supusă unui trafic intens după 3 zile.

Curatarea

Lignobond se curată ușor de pe parchet, scule și îmbracaminte cât amestecul este proaspăt, cu toluen sau alcool. Întarrit se curată mecanic sau cu **Pulicol**.

CONSUMUL

În funcție de tipul de suport, aplicat cu spatula MAPEI pentru lemn, consumul este de 800-1000 g/m².

CULORI

Lignobond poate fi furnizat în culorile maro sau bej.

AMBALAREA

Lignobond este disponibil în unități de 10 și 5 kg.

DEPOZITAREA

Lignobond în condiții normale și în ambalajele originale sigilate, este stabil timp de cel puțin 24 luni.

INSTRUCIUNI DE SIGURANȚA LA PREPARAREA ȘI APLICAREA PRODUSULUI

Componenta A și B sunt iritante în contact cu ochii și pielea și pot apărea reacții de sensibilizare a pielii.

Se vor folosi mănuși și ochelari de protecție atât la preparare și la aplicarea produsului.

În caz de contact cu ochii sau pielea se spală cu apă și săpun, iar dacă apar reacții de sensibilizare se consultă medicul.

SINTEZA

Montarea pardoselilor din parchet pe un suport adecvat compact și sanatos, utilizând pentru lipirea parchetului un adeziv poliuretanic, bicomponent, total lipsit de solvenți și apă, rezistent la mușcăiuri, neinflamabil, tip **Lignobond** de la MAPEI SpA.

Materialul trebuie să aibă următoarele caracteristici:

Raport de amestec: Comp. A : Comp. B = 90 :10

Greutate specifică amestec: 1,4 g/cm³

Vascozitate: 100 000 mPa.s

Timp de viață: 50-60 minute (la + 23°C)

Timp deschis: 1 ora (la + 23°C)

Timp de corecție: 2 ore (la + 23°C)

Timp de inițiere a prizei: 5 ore (la + 23°C)

Timp de încheiere a prizei: 6 ore (la + 23°C)

Pietonabil: după 24 ore

Întărire finală: după 3 zile (la + 23°C)

Rezistența la temperatură: -40°C la +100°C

Consum: 800 – 1000 g/ m² (în funcție de suport)

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENȚIONARI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlătură orice îndoielă; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

*Timpul de priză a adezivului **Lignobond** în funcție de temperatură °C

Temperatura în °C	30	25	20	15	10	5
Timpul în ore	3	5	7	11	18	34

DATE TEHNICE			
DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE:	Lignobond	Parte A	Parte B
Tip:		pasta densa	pasta fluida
Culoare :		maro inchis sau bej	maro
Greutate specifica :		1,5 g/cm ³	1,0 g/cm ³
Inflamabilitate :		nu	nu
Reziduu solid :		100 %	100 %
Vascozitate Brookfield:		200.000 mPa.s Rotor 7 –RPM 10	400 mPa.s Rotor 2- RPM 10
Depozitare:		24 luni in ambalajul original nedesfacut.	
Nocivitate dupa CEE 88/379:		Partea A este iritanta in contactul direct cu ochii si pielea. Partea B contine o substanta foarte caustica si nociva. Evitati contactul cu pielea si ochii folosind intotdeauna manusi. Consultati instructiunile de pe ambalaj	
Incadrare vamala:		3909 50 00	
DATE DESPRE APLICARE la +23 °C si 50 % U.R.:			
Raportul de amestecare:		A : B = 90 : 10	
Vascozitatea amestecului (rotor 7 rpm. 10):		100.000 mPa.s	
Greutatea specifica a amestecului:		1,4g/cm ³	
Durata amestecului:		40-50 minute	
Timpul de lucrabilitate:		1 ora	
Temperatura de aplicare permisa:		de la +10 la +30 °C	
Timp deschis:		1 ora	
Timp de inregistrare (rearanjare piese lipite):		2 ore	
Timp de incepere a prizei:		5 ore	
Timp de finalizare a prizei:		6 ore	
Pietonabil la trafic usor:		dupa 24 ore (in functie de temperatura)	
Timp de asteptare pentru raschetare:		dupa 24 ore (in functie de temperatura)	
Intarire finala:		dupa 3 zile	
PRESTATII TEHNICE FINALE:			
Lipire lemn pe beton:		>3 N/mm ² (ruperea suportului)	
Lipire lemn pe ceramica:		>3 N/mm ²	
Rezistenta la imbatranire:		optima	
Rezistenta la solventi si uleiuri:		buna	
Rezistenta la acizi si baze:		buna	
Rezistenta la temperatura:		de la – 40 la +100 °C	
Flexibilitate:		da	