

# Lignobond

**Adesivo  
epossipoliuretano  
a due componenti  
totalmente esente da  
acqua e solventi per  
pavimenti in legno**



## CAMPI DI APPLICAZIONE

Incollaggio di pavimenti in legno di ogni tipo.

### Alcuni esempi di applicazione

**Lignobond** viene utilizzato per incollare listoni, listoncini e ogni tipo di parquet di ogni specie legnosa su: massetti cementizi, pavimenti riscaldanti, asfalto, metallo, vecchi pavimenti in legno, ceramica, marmo e marmette.

Particolarmente indicato su massetti in **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** e **Topcem Pronto**.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Lignobond** è un adesivo a due componenti totalmente esente da solventi ed acqua, costituito da un polimero epossipoliuretano, parte A, e da uno speciale induritore, parte B.

Mescolando accuratamente tra di loro i due componenti si ottiene una pasta di colore uniforme facilmente applicabile con una spatola dentata.

Dopo l'indurimento (circa 24 ore a temperatura ambiente) che avviene solo per reazione chimica e senza ritiri, **Lignobond** si trasforma in un film elastico, resistente all'umidità, al calore ed agli agenti atmosferici, con elevate caratteristiche di adesione a quasi tutti i materiali comunemente utilizzati in edilizia.

**Lignobond** è inattaccabile da muffe e batteri.

**Lignobond** è particolarmente indicato per la posa di legni sensibili all'umidità, su sottofondi poco assorbenti.

## AVVISI IMPORTANTI

- Non posare su massetti non protetti da possibili risalite di umidità (interporre sempre una guaina di tenuta al vapore fra il terreno ed il massetto portante);
- non posare in locali che non siano muniti di serramenti o chiusure;

- non posare se il supporto non è ben asciutto o quando l'umidità residua è superiore a quella prescritta dal produttore del legno;
- non posare su asfalto non ben stagionato (minimo 15-20 giorni);
- non posare se il legno non ha il contenuto di umidità in equilibrio con l'ambiente;
- non posare a temperature inferiori ai +10°C o superiori ai +30°C;
- non posare se le pareti e i soffitti del locale non sono ben asciutti.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### Preparazione del sottofondo

I sottofondi devono essere asciutti, piani, resistenti alla compressione e trazione, privi di polvere, parti asportabili, vernici, cere, oli, ruggine e tracce di gesso. Il contenuto di umidità residua deve essere quello prescritto dai produttori di pavimenti.

Controllare l'umidità in tutto lo spessore mediante igrometro a carburo o elettrico, tenendo presente che quest'ultimo fornisce valori indicativi. Per la formazione di massetti a rapido asciugamento e a ritiro controllato, utilizzare gli speciali leganti idraulici MAPEI: **Mapecem** che permette la posa dopo 24 ore, **Topcem** dopo 7 giorni.

In alternativa, utilizzare **Topcem Pronto**, malta premiscelata pronta all'uso che permette la posa del legno dopo 4 giorni.

Massetti galleggianti sopra strati di alleggerimento o coibentazione e massetti su terrapieno devono essere gettati su una barriera vapore per evitare rimonte di umidità.

Le superfici costituite da lama d'asfalto colata a caldo devono avere una consistenza idonea a supportare i carichi previsti. Non si può posare su sottofondi a base

# Lignobond

di bitume a basso punto di fusione o che possano comunque essudare oli. Le superfici di calcestruzzo non sufficientemente solide debbono essere asportate o, dove possibile, consolidate con **Profas**, **Primer EP**, **Primer MF** o **Primer PU60** (vedi bollettino tecnico). Fessure o crepe debbono essere riparate con **Eporip** o **Eporip Turbo** (vedi bollettino tecnico relativo).

Se il massetto è eccessivamente rugoso o fuori livello, è necessario eseguire una rasatura con **Ultraplan**, **Nivorapid**, **Fiberplan** o **Ultraplan Maxi**, livellanti ad alta resistenza meccanica da applicare in uno spessore minimo di 3 mm, previa applicazione di **Primer G** diluito 1:2/3 con acqua.

Per la posa su pavimenti esistenti (marmette di cemento, ceramica, marmo) è necessario provvedere ad una accurata pulizia con soda caustica o altro prodotto idoneo e quindi risciacquare con acqua.

Attendere l'asciugamento prima della posa. Per migliorare l'adesione applicare su superficie asciutta **Primer KL**.

## Miscelazione dell'adesivo

I due componenti di **Lignobond** vengono forniti in fustini in rapporto predosato:

- componente A: 9 parti in peso;
- componente B: 1 parte in peso.

La miscelazione deve essere fatta con agitatore meccanico fino ad ottenere una pasta di colore uniforme.

La velocità di presa ed il tempo di vita in barattolo sono strettamente legati alla temperatura dell'ambiente (vedi tabella relativa).

Miscelare una confezione (componente A + componente B) per volta.

Non lavorare mai con temperature inferiori a +10°C perché la presa ne risulta troppo allungata.

## Attenzione: il rapporto tra componente A e componente B è tassativo.

Ogni modifica nel dosaggio compromette la reticolazione del prodotto.

## Stesura dell'adesivo

Applicare **Lignobond** mediante spatola dentata sul sottofondo, usando la spatola dentata MAPEI per legno.

Il tempo aperto di **Lignobond** è di ca 1 ora in condizioni normali di temperatura e ci si deve regolare di conseguenza nello stendere l'adesivo.

## Posa del parquet

Il parquet da posare deve essere immagazzinato in un ambiente protetto dalle intemperie, asciutto e non soggetto a condensazione di vapore e dovrà essere isolato dal suolo.

Prima della posa controllare che l'umidità del legno sia quella prescritta dal produttore ed in accordo con quella dell'ambiente.

Il pavimento si applica esercitando una pressione per assicurare una buona bagnatura con **Lignobond**.

Non bloccare mai il parquet contro le pareti, lasciare lungo il perimetro intorno ai pilastri ed alle parti sporgenti un giunto di ca 1 cm. Non incollare fra di loro i fianchi dei listelli (attenersi alle raccomandazioni del produttore del legno).

## PEDONABILITÀ

I pavimenti sono pedonabili dopo ca. 24 ore.

## LEVIGATURA

È possibile effettuare la levigatura dopo ca. 24 ore.

## Pulizia

**Lignobond** può essere rimosso dal parquet, attrezzi e indumenti con toluolo o alcool, prima che sia avvenuta la reazione di indurimento; dopo l'indurimento può essere tolto meccanicamente o con **Pulicol**.

## CONSUMO

Secondo il tipo di sottofondo è di 1000-1500 g/m<sup>2</sup> con spatola Mapei per legno.

## Colore

Marrone, beige.

## CONFEZIONI

Unità da 10 e 5 kg.

## IMMAGAZZINAGGIO

**Lignobond** nei suoi contenitori originali ben chiusi e conservati in ambiente normale è stabile per almeno 24 mesi.

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

**Lignobond parte A** è irritante per contatto diretto con gli occhi e la pelle. Il prodotto contiene resine epossidiche a basso peso molecolare, che possono causare sensibilizzazione incrociata con altri composti epossidici.

**Lignobond parte B** è nocivo per esposizione acuta e presenta gravi rischi per la salute se inalato, ingerito o portato a contatto con la pelle. Il prodotto è corrosivo e, se portato a contatto con la pelle, provoca ustioni.

A seguito di contatti ripetuti o prolungati si possono manifestare dei fenomeni di sensibilizzazione.

Evitare pertanto ogni contatto con la pelle e con gli occhi indossando sempre i guanti durante le operazioni di posa e guanti ed occhiali protettivi durante la miscelazione dei due componenti.

In caso di contatto con la pelle, lavare con abbondante acqua e sapone e qualora si manifestassero fenomeni di sensibilizzazione, consultare un medico. Nel caso di contatto con gli occhi, lavare con acqua corrente e consultare un medico. Utilizzare in ambiente ben areato.

**Lignobond** è pericoloso per gli organismi acquatici: evitare di disperdere il prodotto nell'ambiente.

PRODOTTO AD USO PROFESSIONALE.

## AVVERTENZA

*Le indicazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intende farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e comunque assume ogni responsabilità, che possa derivare dal suo uso.*



Miscelazione di Lignobond chiaro e scuro



Posa di listoni con Lignobond



Posa di listoni colorati su pavimento esistente con Lignobond

## DATI TECNICI (valori tipici)

### DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

	componente A	componente B
<b>Consistenza:</b>	pasta densa	pasta fluida
<b>Colore:</b>	marrone chiaro marrone scuro	bruno
<b>Massa volumica (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,5	1,0
<b>Residuo solido (%):</b>	100	100
<b>Viscosità Brookfield (mPa·s):</b>	200.000 rotore 7 - RPM 10	400 rotore 2 - RPM 20
<b>Conservazione:</b>	<b>Lignobond</b> è stabile al magazzinaggio per almeno 24 mesi se i fustini sono conservati sigillati	
<b>Classificazione di pericolo secondo direttiva 99/45/CE:</b>	irritante	corrosivo, pericoloso per l'ambiente
	Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla scheda di sicurezza	
<b>Voce doganale:</b>	3909 50 00	

### DATI APPLICATIVI a +23°C - 50% U.R.

<b>Rapporto dell'impasto:</b>	A : B = 90 : 10
<b>Viscosità dell'impasto (rotore 7 - rpm 10) (mPa·s):</b>	100.000
<b>Massa volumica dell'impasto (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1400
<b>Durata dell'impasto:</b>	40-50 minuti
<b>Temperatura di applicazione permessa:</b>	da +10°C a +30°C
<b>Tempo aperto:</b>	1 ora
<b>Tempo di registrazione:</b>	2 ore
<b>Tempo di inizio presa</b>	5 ore
<b>Tempo di fine presa</b>	6 ore
<b>Pedonabilità:</b>	dopo 24 ore
<b>Levigatura:</b>	dopo circa 24 ore (a seconda della temperatura)

### PRESTAZIONI FINALI

<b>Adesione legno-calcestruzzo (N/mm<sup>2</sup>):</b>	> 3 (rottura cls)
<b>Adesione legno-ceramica (N/mm<sup>2</sup>):</b>	> 3
<b>Resistenza all'invecchiamento:</b>	ottima
<b>Resistenza ai solventi ed agli olii:</b>	buona
<b>Resistenza agli acidi ed agli alcali:</b>	buona
<b>Temperatura di esercizio:</b>	da -40°C a +100°C
<b>Flessibilità:</b>	sì



*Posa di listoncini su  
assetto in legno con  
Lignobond*



*Esempio di posa di  
parquet su ceramica  
preesistente con  
Lignobond*

Tempo di presa di Lignobond in funzione della temperatura						
Temperatura in °C	30	25	20	15	10	5
Tempo in ore	3	5	7	11	18	34



Esempio di posa di parquet con Lignobond  
Il Cremlino - Mosca - Russia



Esempio di posa di parquet con Lignobond -  
Audi di Buccinasco - Milano (Italia)



Esempio di posa di parquet con Lignobond  
Palazzo Versace Hotel  
Gold Coast  
Queensland (Australia)

## VOCI DI CAPITOLATO

Posa di parquet, a pavimento su sottofondi sani e compatti, mediante applicazione di adesivo poliuretano a 2 componenti totalmente esente da solventi ed acqua, inattaccabile da muffe e non infiammabile (tipo **Lignobond** della MAPEI S.p.A.).

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche peculiari:

Rapporto dell'impasto:	comp: A : comp. B = 90 : 10
Massa volumica dell'impasto kg/m <sup>3</sup> :	1400 ± 50
Viscosità (mPa·s):	100.000 (albero 7 - giri 10)
Durata dell'impasto:	40'-50' (a +23°C)
Tempo aperto:	1 ora (a +23°C)
Tempo di registrazione:	2 ore (a +23°C)
Tempo di inizio presa:	< 5 ore (a +23°C)
Tempo di fine presa:	< 6 ore (a +23°C)
Pedonabilità:	dopo 24 ore
Temperatura di esercizio:	da -40°C a +100°C
Consumo:	1000-1500 g/m <sup>2</sup> (a seconda del tipo di sottofondo)

**Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta**



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI