

Lignobond

**Adesivo
epossipoliuretanico
bicomponente esente
da solventi per la posa
di pavimenti in legno**



CAMPPI DI APPLICAZIONE

Incollaggio di parquet in legno di qualunque formato e specie.

Alcuni esempi di applicazione

Lignobond viene usato per incollare lamparquet, listoncini, listoni ed ogni tipo di parquet su: massetti cementizi; massetti in **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem**, **Topcem Pronto** e similari; vecchi pavimenti in legno, ceramica, marmo, marmette, ecc.; massetti di anidrite e lamiera metallica.
Idoneo per sottofondi riscaldanti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Lignobond è un adesivo a due componenti, costituito da un polimero epossipoliuretanico, componente A e da un induritore in pasta come componente B.
La consistenza di queste due paste è tale da rendere molto più agevole la miscelazione, riducendo così le possibilità di errore da parte dell'utilizzatore.
Miscelando accuratamente i due componenti tra di loro, si ottiene un prodotto dal colore uniforme e facilmente applicabile con una spatola dentata e caratterizzato da un'ottima tenuta della riga.
Dopo l'indurimento, circa 24 ore a temperatura ambiente, che avviene per reazione chimica, **Lignobond** si trasforma in un film tenace e con elevate caratteristiche di adesione a qualsiasi supporto, inclusi quelli non assorbenti (ceramica).

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.

- L'umidità del massetto deve essere quella delle normative vigenti.
- Non posare su asfalto non ben stagionato (minimo 15-20 giorni).
- 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** o **Mapecem Pronto** che permette la posa dopo 24 ore, In alternativa, utilizzare **Topcem** o **Topcem Pronto**, malte premiscescate pronte all'uso che permettono la posa del legno dopo rispettivamente 24 ore e 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 di bitume a basso punto di fusione o che possano comunque essudare oli.

Lignobond



Posa di parquet massiccio su sottofondo in Topcem



Posa di parquet di grande formato

Le superfici di calcestruzzo non sufficientemente solide debbono essere asportate o, dove possibile, consolidate con **Prosfas**, **Primer EP**, **Primer MF** e **Primer MF EC Plus**, **Eco Prim PU 1K**, **Eco Prim PU 1K Turbo** o **Primer PU60** (vedi scheda tecnica).

Fessure o crepe debbono essere riparate con **Eporip** o **Eporip Turbo** (vedi scheda tecnica). Se il massetto non ha l'idonea planarità o è fuori quota, 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 idoneo alla esigenza del fondo di posa rispettando tutte le indicazioni della relativa scheda tecnica.

Per la posa su pavimenti esistenti (marmette di cemento, ceramica, marmo) è necessario provvedere ad una accurata pulizia con acqua tiepida e soda caustica in rapporto del 15% 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.

Qualora si utilizzi il prodotto al limite della temperatura minima di utilizzo o leggermente inferiore si raccomanda di agitare per pochi minuti il componente A prima di miscelarlo con il componente B, questa operazione permette all'adesivo di catalizzarsi in maniera migliore.

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. 60 minuti 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. 3 giorni.

Pulizia

Lignobond può essere rimosso tassativamente dal parquet prefinito, prima che sia avvenuta la reazione di indurimento con **Cleaner L**; dopo l'indurimento può essere tolto meccanicamente o con **Pulicol 2000**. Non utilizzare **Pulicol 2000** per rimuovere **Lignobond** dal parquet prefinito.

CONSUMO

Secondo il tipo di sottofondo è di 800-1000 g/m² 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 è irritante per contatto diretto con gli occhi e la pelle. Il prodotto contiene resine epossidiche a basso peso molecolare debolmente irritanti. Tutte le resine epossidiche, tuttavia, possono causare sensibilizzazione della pelle.

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

Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda di Sicurezza.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

AVVERTENZA

Le informazioni 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 intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

	componente A	componente B
Consistenza:	pasta densa	pasta fluida
Colore:	marrone chiaro marrone scuro	bruno
Massa volumica (g/cm³):	1,5	1,2
Residuo solido (%):	100	100
Viscosità Brookfield (mPa·s):	130.000 (rotore 7 - rpm 10)	20.000 (rotore 6 - rpm 10)
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/CE:	irritante 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	irritante

DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)

Rapporto dell'impasto:	A : B = 90 : 10
Viscosità dell'impasto (mPa·s):	100.000 (rotore 7 - rpm 10)
Massa volumica dell'impasto (kg/m³):	1,46
Durata dell'impasto:	60 minuti
Temperatura di applicazione permessa:	da +10°C a +30°C
Tempo aperto:	60 minuti
Tempo di registrazione:	2 ore
Tempo di inizio presa	7 ore
Tempo di fine presa	8 ore
Pedenabilità:	dopo 24 ore
Levigatura:	dopo circa 3 giorni (a seconda della temperatura)

PRESTAZIONI FINALI

Adesione a trazione EN 14293 (N/mm²): - dopo 7 giorni a +23°C - dopo 28 giorni a +23°C - dopo ciclo a caldo	> 2,0 > 2,0 > 2,0
Adesione a shear EN 14293 (N/mm²): - dopo 3 giorni a +23°C - dopo ciclo a caldo	> 3,0 > 3,5
Resistenza all'invecchiamento:	ottima
Resistenza ai solventi ed agli olii:	buona
Resistenza agli acidi ed agli alcali:	buona
Temperatura di esercizio:	da -40°C a +100°C
Flessibilità:	sì



Posa su ampie superfici grazie all'ottimo tempo aperto



Adesione del parquet a norma

Tempo di presa di Lignobond in funzione della temperatura

Temperatura in °C	30	25	20	15	10	5
Tempo in ore	3	5	8	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)

VOCE DI CAPITOLATO

Posa di parquet, a pavimento su sottofondi sani e compatti, mediante applicazione di adesivo poliuretanico 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 ³ :	1450 ± 50
Viscosità (mPa·s):	100.000 (albero 7 - giri 10)
Durata dell'impasto:	60' (a +23°C)
Tempo aperto:	1 ora (a +23°C)
Tempo di registrazione:	2 ore (a +23°C)
Tempo di inizio presa:	< 7 ore (a +23°C)
Tempo di fine presa:	< 8 ore (a +23°C)
Pedenabilità:	dopo 24 ore
Temperatura di esercizio:	da -40°C a +100°C
Consumo:	800-1000 g/m ² (a seconda del tipo di sottofondo)

Le referenze relative a questo prodotto
sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei
www.mapei.it e www.mapei.com



 **MAPEI**®

IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI