

Lignobond

Adesivo epoxi-poliuretânico bicomponente, totalmente isento de água e solventes, para pavimentos em madeira



CAMPOS DE APLICAÇÃO

Colagem de pavimentos de madeira de qualquer tipo.

Alguns exemplos de aplicação

O **Lignobond** é utilizado para colar soalho, tacos e qualquer outro tipo de pavimento em madeira sobre: betonilhas cimentícias, pavimentos radiantes, asfalto, metal, pavimentos em madeira velhos, cerâmica, mármore e ladrilho hidráulico.

Especialmente indicado sobre betonilhas em **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** e **Topcem Pronto**.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O **Lignobond** é um adesivo bicomponente totalmente isento de solventes e água, constituído por um polímero epoxi-poliuretânico (componente A) e por um endurecedor especial (componente B). Misturando devidamente os dois componentes obtém-se uma pasta de cor uniforme, que pode ser facilmente aplicada com uma espátula dentada.

Após o endurecimento (cerca de 24 horas com temperatura ambiente), que ocorre apenas por reacção química e sem retracções, o **Lignobond** transforma-se num filme elástico resistente à humidade, ao calor e aos agentes atmosféricos, com elevada aderência a quase todos os materiais geralmente utilizados na construção. O **Lignobond** resiste aos bolores e bactérias.

O **Lignobond** é especialmente indicado para o assentamento de madeira sensível à humidade sobre suportes pouco absorventes.

RECOMENDAÇÕES

- Não assentar sobre betonilhas não protegidas de eventual humidade ascendente (interpor sempre uma membrana contra o vapor entre o solo e a betonilha portante).
- Não assentar em locais que não sejam dotados de armações para portas e janelas e fechos.

- Não assentar se o suporte não estiver bem seco ou se a humidade residual for superior àquela prescrita pelo produtor da madeira.
- Não assentar sobre asfalto não bem curado (mínimo 15-20 dias).
- Não assentar se o teor de humidade da madeira não corresponder à humidade de equilíbrio com o ambiente.
- Não assentar com temperaturas inferiores a +10°C ou superiores a +30°C.
- Não assentar se as paredes e os tectos do local não estiverem bem secos.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação do suporte

O suporte deve estar seco, plano, resistente à compressão e tracção, isento de poeiras, partes soltas, tintas, ceras, óleos, ferrugem e restos de gesso. O teor de humidade residual deve ser o prescrito pelos produtores dos pavimentos.

Controlar a humidade em toda a espessura do suporte com um higrómetro de carboneto ou eléctrico, tendo em conta que este último fornece valores indicativos. Para a formação de betonilhas de secagem rápida e retracção controlada, utilizar os ligantes hidráulicos especiais MAPEI: **Mapecem** que permite o assentamento após 24 horas e **Topcem** após 4 dias.

Como alternativa, utilizar o **Mapecem Pronto** ou **Topcem Pronto**, argamassas prémisturadas prontas a usar, que permitem o assentamento de madeira após 24 horas ou 4 dias respectivamente.

Betonilhas flutuantes sobre camadas de aligeiramento ou isolamento e betonilhas sobre terraplano devem ser realizadas sobre uma barreira ao vapor para evitar humidade ascendente.

Superfícies constituídas por asfalto escoado a quente devem ter uma consistência adequada para suportar as cargas previstas. Não se pode assentar sobre suportes à base betume com baixo ponto de fusão ou que possam

Lignobond



Mistura de Lignobond claro e escuro



Assentamento de soalho com Lignobond



Assentamento de tábuas coloridas sobre pavimento preexistente com Lignobond

ainda exsudar óleos. As superfícies de betão não suficientemente sólidas devem ser eliminadas ou, quando possível, consolidadas com **Profas**, **Primer EP**, **Primer MF**, **Eco Prim PU 1K** ou **Primer PU60** (consultar as respectivas fichas técnicas).

Fissuras ou fendas devem ser reparadas com **Eporip** ou **Eporip Turbo** (consultar respectiva ficha técnica).

Se a betonilha apresentar demasiadas irregularidades ou se estiver desnivelada, é necessário realizar uma regularização com **Ultraplan**, **Nivorapid**, **Fiberplan** ou **Ultraplan Maxi**, nivelantes de elevada resistência mecânica a aplicar numa espessura mínima de 3 mm após aplicação prévia do **Primer G** diluído 1:2/3 com água.

Para o assentamento sobre pavimentos preexistentes (ladrilhos hidráulico de cimento, cerâmica, mármore), é necessário proceder a uma limpeza cuidada com soda cáustica ou outro produto adequado e depois enxaguar com água.

Aguardar a secagem antes do assentamento. Para melhorar a aderência, aplicar o **Primer KL** sobre a superfície seca.

Preparação do produto

Os dois componentes do **Lignobond** são fornecidos pré-doseados:

- componente A: 9 partes em peso;
- componente B: 1 parte em peso.

O produto deve ser misturado com agitador mecânico até se obter uma pasta de cor uniforme.

A velocidade de presa e o tempo de vida variam em função da temperatura ambiente (consultar ficha técnica).

Misturar uma embalagem (componente A + componente B) de cada vez.

Nunca trabalhar com temperaturas inferiores a +10°C porque o tempo de presa seria demasiado alongado.

A relação entre componente A e componente B é taxativa.

Qualquer modificação na dosagem compromete a reticulação do produto.

Aplicação do produto

Aplicar o **Lignobond** sobre o suporte com a espátula dentada MAPEI para madeira.

O tempo aberto do **Lignobond** é de cerca de 1 hora em condições normais de temperatura, portanto, deve aplicar-se o adesivo em consonância com este tempo aberto.

Assentamento da madeira

A madeira a assentar deve ser armazenada em local protegido de intempéries, seco e não sujeito a condensação de vapor e deverá ser isolada do solo.

Antes do assentamento deve-se verificar se a humidade da madeira é aquela prescrita pelo produtor e se está de acordo com a do ambiente.

O pavimento é aplicado exercendo pressão para assegurar o contacto total com o **Lignobond**.

Nunca se deve aplicar a madeira até às paredes: deixar ao longo do perímetro da área, em redor dos pilares e das partes salientes uma junta de cerca de 1 cm. Não colar os lados das tábuas (respeitar as recomendações do produtor da madeira).

TRANSITABILIDADE

Os pavimentos são transitáveis (tráfego pedonal) após cerca de 24 horas.

AFAGAMENTO

Pode-se afagar o pavimento após pelo menos

3 dias, consoante as condições ambientais. É, no entanto, recomendável aguardar 7-10 dias para que a madeira possa assentar melhor.

COLOCAÇÃO EM EXERCÍCIO

Os pavimentos podem ser colocados em exercício após cerca de 3 dias.

Limpeza

O **Lignobond** pode ser removido da madeira, ferramentas e vestuário com tolueno, álcool ou **Cleaner L** antes da reacção de endurecimento; após o endurecimento, o produto pode ser retirado mecanicamente ou com **Pulicol**.

CONSUMO

Consoante o tipo de suporte, o produto aplicado com a espátula MAPEI para madeira tem um consumo de 1,0-1,5 kg/m².

Cor

Castanho, bege.

EMBALAGEM

Baldes de 10 e 5 kg.

ARMAZENAGEM

O **Lignobond**, nas embalagens originais fechadas e conservadas em ambiente normal, é estável durante pelo menos 24 meses.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO EM OBRA

O **Lignobond** componente A é irritante por contacto directo com os olhos e a pele.

O produto contém resinas epoxídicas de baixo peso molecular, que podem causar sensibilização quando usadas com outros compostos epoxídicos.

O **Lignobond** componente B é nocivo por exposição intensa e representa graves riscos para a saúde se inalado, ingerido ou em contacto com a pele. O produto é corrosivo e, em contacto com a pele, provoca queimaduras.

Na sequência de contactos repetidos ou prolongados podem-se manifestar fenómenos de sensibilização em sujeitos predispostos.

Evitar, portanto, qualquer contacto com a pele e os olhos, utilizando sempre luvas durante as operações de assentamento e luvas e óculos de protecção durante a mistura dos dois componentes.

Em caso de contacto com a pele, lavar com água abundante e sabão e, perante manifestações de sintomas de sensibilização, consultar um oftalmologista. Em caso de contacto com os olhos, lavar com água corrente e consultar um médico. Utilizar em locais bem arejados.

O **Lignobond** é perigoso para organismos aquáticos: evitar a dispersão do produto no ambiente.

PRODUTO PARA PROFISSIONAIS.

ADVERTÊNCIA

As informações e prescrições acima descritas, embora correspondendo à nossa melhor experiência, devem considerar-se, em todos os casos, como puramente indicativas e devem ser confirmadas por aplicações práticas exaustivas; portanto, antes de aplicar o produto, quem tencione dele fazer uso é obrigado a determinar se este é ou não adequado à utilização prevista, assumindo todavia toda a responsabilidade que possa advir do seu uso.

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Consistência:	componente A pasta densa	componente B pasta fluída
Cor:	bege castanho escuro	castanho
Massa volúmica (g/cm ³):	1,5	1,0
Resíduo sólido (%):	100	100
Viscosidade Brookfield (mPa·s):	200.000 (rotor 7 - RPM 10)	400 (rotor 2 - RPM 20)
Conservação:	24 meses nas embalagens originais fechadas	
Classificação de perigo de acordo com a Directiva CE 1999/45:	irritante	corrosivo, perigoso para o ambiente.
	Antes de usar, consultar o parágrafo “Instruções de segurança para a preparação e aplicação em obra” e as informações referidas na embalagem e Ficha de Segurança	
Classificação aduaneira:	3909 50 00	

DADOS DE APLICAÇÃO (a +23°C - 50% H.R.)

Relação de mistura:	A : B = 90 : 10
Viscosidade da mistura (mPa·s):	100.000 (rotor 7 - RMP 10)
Massa volúmica da mistura (kg/m ³):	1.400
Duração da mistura:	40-50 minutos
Temperatura de aplicação permitida:	de +10°C a +30°C
Tempo aberto:	1 hora
Tempo de correcção:	2 horas
Tempo de início de presa:	5 horas
Tempo de fim de presa:	6 horas
Transitabilidade (tráfego pedonal):	após 24 horas
Afagamento:	após cerca de 3 dias (consoante a temperatura)

PRESTAÇÕES FINAIS

Aderência madeira-betão (N/mm ²):	> 3 (ruptura do betão)
Aderência madeira-cerâmica (N/mm ²):	> 3
Resistência ao envelhecimento:	ótima
Resistência a solventes e óleos:	boa
Resistência a ácidos e álcalis:	boa
Temperatura de exercício:	de -40°C a +100°C
Flexibilidade:	sim



Assentamento de tacos sobre madeira com Lignobond



Exemplo de assentamento de madeira sobre cerâmica com Lignobond

Tempo de presa de Lignobond em função da temperatura						
Temperatura em °C	30	25	20	15	10	5
Tempo em horas	3	5	7	11	18	34



Exemplo de assentamento de madeira com Lignobond - Kremlin - Moscovo - Rússia



Exemplo de assentamento de madeira com Lignobond - Showroom da Audi em Buccinasco - Milão (Itália)

As referências relativas a este producto estão disponíveis a pedido e no site da Mapei www.mapei.pt ou www.mapei.com

ESPECIFICAÇÕES PARA CADERNO DE ENCARGOS

Assentamento de pavimento em madeira sobre suportes sãos e compactos, mediante aplicação de adesivo poliuretânico bicomponente, totalmente isento de solventes e água, resistente a bolores e não inflamável (tipo **Lignobond** da MAPEI S.p.A.).

O produto deve ter as seguintes características:

Relação de mistura:	comp. A : comp. B = 90 : 10
Massa volúmica da mistura (kg/m ³):	1.400
Viscosidade da mistura (mPa·s):	100.000 (rotor 7 - 10 RPM)
Duração da mistura:	40-50 minutos (a +23°C)
Tempo aberto:	1 hora (a +23°C)
Tempo de correcção:	2 horas (a +23°C)
Tempo de início de presa:	5 horas (a +23°C)
Tempo de fim de presa:	6 horas (a +23°C)
Transitabilidade (tráfego pedonal):	após 24 horas
Temperatura de exercício:	de -40°C a +100°C
Consumo (kg/m ²):	1,0-1,5 (conforme o tipo de suporte)



Exemplo de assentamento de madeira com Lignobond - Hotel Palazzo Versace - Gold Coast - Queensland - Austrália

