



Ultrabond P990 1K

Adesivo monocomponente, poliuretânico, pronto a usar, elástico e isento de solventes, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (COV) para todos os tipos de parquet pré-acabados multicamada e maciços tradicionais com encaixe



CAMPOS DE APLICAÇÃO

Colagem de pavimentos de madeira maciça com encaixe, pré-acabados com suporte multicamada de qualquer formato e espécie lenhosa.

Aconselha-se o assentamento de pré-acabados maciços envernizados na parte inferior e parquet maciços tradicionais com encaixe.

Alguns exemplos de aplicação

O **Ultrabond P990 1K** é utilizado para a colagem de pré-acabados com encaixe, laminados, soalho, lamparquet, sobre: betonilhas cimentícias de **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem, Topcem Pronto** e similares; antigos pavimentos de madeira, cerâmica, mármore, ladrilhos de mármore etc.; betonilhas de anidrite.
Idóneo para suportes radiantes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O **Ultrabond P990 1K** é um adesivo à base de resina poliuretânica hidroendurecedora; produto segundo a tecnologia desenvolvida nos laboratórios de investigação MAPEI e tem as seguintes características:

- monocomponente pronto a usar, não requer a adição de endurecedor e a sucessiva mistura. O produto não utilizado, se conservado de modo adequado, é reutilizado noutras aplicações;
- pode ser usado também por aplicadores que são alérgicos a produtos epoxi-poliuretânicos;
- de fácil aplicação mesmo a baixas temperaturas;
- tem um rendimento superior de 30% relativamente aos produtos bicomponentes tradicionais, devido à sua baixa viscosidade e à fluidez do adesivo quando espalhado mesmo a baixa temperatura;

- ótima estabilidade da linha, garante uma ótima molhagem do reverso dos tacos de madeira;
- a expansão do adesivo, muito contido, não irá afetar o nivelamento do parquet aplicado;
- isento de solventes e de substâncias que podem emitir odores desagradáveis;
- de baixo impacto ambiental, certificado pelo GEV (EC1 R Plus) como produto de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis.



AVISOS IMPORTANTES

- Antes de aplicar, verificar se os locais estão equipados com caixalhas fechadas ou outras proteções idóneas.
- A humidade na betonilha deve estar de acordo com os níveis previstos pelas normas vigentes.
- Se o suporte não está bem enxuto ou quando a humidade residual é superior à prevista, aconselha-se a utilização do primário adequado impermeabilizante tipo **Eco Prim PU 1K, Primer MF, Primer MF EC Plus**, etc.
- Quando existe o risco de humidade ascendente, instalar sempre uma barreira de vapor antes da realização da betonilha.

Ultrabond P990 1K



Aplicação de Ultrabond P990 1K



Assentamento do parquet

- O valor da humidade da madeira deve ser aquela prescrita pelas normas vigentes.
- Não aplicar a temperaturas inferiores a +10°C ou superiores a +35°C.
- Aplicar apenas se as paredes e tetos da área estiverem bem secos.
- Aplicação em condições climáticas muito secas, requer tempo de endurecimento mais longo.
- Evitar o contacto com primários bicomponentes epoxídicos frescos, pois tal irá deteriorar o produto.
- Superfícies não absorventes, tipo cerâmica e mármore, devem ser afagados ou limpos e sucessivamente tratados com **Primer M**.
- Sobre superfícies em metal aplicar preventivamente **Primer M**.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação do suporte

É necessário controlar cuidadosamente o suporte para verificar a condição e para torná-lo idóneo para o assentamento de parquet.

- **Betonilhas cimentícias:** devem estar curadas, secas, planas e mecanicamente resistentes. A superfície deve estar isenta de pó, partes friáveis, resíduos de óleos, vernizes, etc.

A humidade da betonilha deve ser medida com um higrómetro de carboneto.

Para determinar os níveis de humidade residual superior ao limite previsto do assentamento, é necessário deixar secar a betonilha ou aplicar um primário impermeabilizante adequado, como o **Eco Prim PU 1K**, **Eco Prim PU 1K Turbo**, **Primer MF**, **Triblock P**, etc.

Os suportes não suficientemente sólidos, devem ser removidos ou, quando possível, consolidados com um primário tipo **Eco Prim PU 1K**, **Eco Prim PU 1K Turbo**, **Primer MF**, **Primer MF EC Plus**, **Prosfas**, etc.

Quando são utilizados primários epoxídicos tipo **Primer MF** e **Primer MF EC Plus** os suportes são tratados com areia de quartzo enxuto de granulometria 1,2 com o primário ainda fresco. A mesma operação deverá ser realizada também sobre primários poliuretânicos no caso em que o assentamento seja efetuado além de 72 horas. Fissuras e fendas podem ser reparadas com produtos tipo **Eporip**, **Eporip Turbo**, **Epojet**, etc.

Superfícies excessivamente rugosas ou irregulares podem ser regularizadas com argamassa de regularização de característica mecânica elevada tipo **Fiberplan**, **Ultraplan**, **Ultraplan Maxi**, **Nivorapid**, etc. escolhendo em função da espessura a realizar. O assentamento pode-se efetuar após estar seco (ver ficha técnica).

Para a formação de betonilhas de secagem rápida e retração controlada, utilizar os ligantes especiais hidráulicos MAPEI:

Mapecem, que permite o assentamento após 24 horas, **Topcem**, após 4 dias.

Em alternativa, utilizar **Topcem Pronto** ou **Mapecem Pronto**, argamassas pré-misturadas prontas a usar que permitem o assentamento da madeira respetivamente após 4 dias e após 24 horas.

Em presença de suportes aligeirados ou isolamento e no caso de betonilhas realizadas sobre o solo, colocar uma barreira a vapor adequada para evitar humidade ascendente.

- **Pavimentos existentes de cerâmica, mármore, etc.:** devem estar limpos e desengordurados cuidadosamente, antes de proceder à colagem. Pode-se estender o adesivo só quando a superfície está enxuta. Aplicar o promotor de aderência **Primer M** antes da colagem.
- **Pavimento em madeira:** verificar que os tacos do pavimento existente estejam bem coladas ao suporte. Remover com lixa a camada de verniz ou cera até chegar à madeira e aspirar o pó. Proceder de seguida à colagem.
- **Suportes em anidrite:** após a lixagem e aspiração do pó, aplicar o **Eco Prim PU 1K**, **Primer MF**.

Aplicação do adesivo

Abriu o saco de alumínio contido dentro do balde e estender sobre o suporte com espátula dentada MAPEI para madeira, a quantidade do adesivo que deve ser recoberta com o parquet entre cerca de 110 minutos, em condições de temperaturas normais (+23°C). No caso da utilização parcial, abrir o saco de alumínio, tirar a pele eventualmente formada e proceder como acima descrito. A camada de pele preserva o restante produto.

ASSENTAMENTO DO PARQUET

O parquet a aplicar deve ser armazenado num local protegido das intempéries, enxuto e não sujeito a condensação de vapor e deverá ser isolado do solo.

Antes do assentamento verifique que a humidade da madeira está correta.

Durante o assentamento exercer uma certa pressão para assegurar uma boa molhagem com o adesivo.

A propriedade reológica especial do **Ultrabond P990 1K** permite um ajuste fácil. Deixar uma junta de cerca 1 cm em redor do perímetro do pavimento e em torno de quaisquer colunas ou outras partes salientes.

Não molhar os topos e os flancos dos tacos. No caso do assentamento de pavimentos em parquet tradicional não fazer refluir o adesivo dos topos ou dos flancos dos tacos; evitar deixar resíduos de cola sobre o pavimento dado que poderão causar mudanças de cor nas juntas ou formação de auréolas no pavimento.

Fecho das embalagens parcialmente utilizados

Para conservar o adesivo não utilizado, fechar bem o saco de alumínio, após deixar sair a maior quantidade de ar possível de modo a evitar a formação de uma pele superficial. Selar com uma fita ou outro sistema equivalente. Repor tudo no balde de plástico original.

TRANSITABILIDADE

Os pavimentos são transitáveis (tráfego pedonal) após cerca 12 horas.

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

| | |
|---|---------------------------------------|
| Consistência: | pasta cremosa |
| Cor: | bege, castanho |
| Massa volúmica (g/cm³): | 1,40 |
| Resíduo sólido (%): | 100 |
| Monómero livre (%): | < 1 |
| Viscosidade Brookfield (mPa·s): | 28.000-36.000 (rotação 7 - rpm 50) |
| EMICODE: | EC1 R Plus - de baixíssima emissão |

DADOS APLICATIVOS (a +23°C e 50% H.R.)

| | |
|--|------------------|
| Temperatura de aplicação permitida: | de +10°C a +35°C |
| Tempo aberto (formação de pele): | 110 minutos |
| Tempo de ajuste: | 3 horas |
| Transitabilidade (tráfego pedonal): | após 12 horas |
| Afagamento: | após 3 dias |

PRESTAÇÕES FINAIS (7 dias a +23°C)

| | |
|---|------------------|
| Dureza Shore A: | 58 |
| Aderência madeira-betão (N/mm²): | 2,5 |
| Aderência madeira-cerâmica (N/mm²): | 1,8 |
| Alongamento à rutura (%): | 180 |
| Temperatura de exercício: | de -10°C a +70°C |

Ultrabond P990 1K



AFAGAMENTO

É possível efetuar o afagamento após 3 dias. Os eventuais resíduos do adesivo presentes na superfície do pavimento são facilmente removidos com lixa.

Limpeza

Enquanto ainda fresco, o **Ultrabond P990 1K** pode ser removido das ferramentas com álcool ou produtos específicos; uma vez endurecido deve-se proceder por meios mecânicos ou com **Pulicol 2000**.

A limpeza dos resíduos do adesivo do parquet pré-acabado e envernizado deve ser efetuado de imediato e de qualquer modo dentro de 4 horas com **Cleaner L**. Eventuais auréolas podem ainda ser removidas no dia seguinte do assentamento com **Cleaner L**.

CONSUMO

800-1000 g/m².

EMBALAGEM

15 kg e 7 kg em sacos de alumínio em baldes de plástico.

Caixas contendo 20 salsichões de alumínio de 600 cc cada.

ARMAZENAGEM

12 meses na embalagem original bem fechada e armazenado em condições normais a temperaturas inferiores a +25°C. Transportes de longa distância podem requer a utilização de recipientes isolados termicamente.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E COLOCAÇÃO EM EXERCÍCIO

Ultrabond P990 1K é irritante para os olhos. Pode provocar sensibilização por inalação. Durante a aplicação recomenda-se usar vestuário de proteção, luvas e óculos de segurança, proteger as vias respiratórias usando máscara, aplicar apenas em condições bem ventiladas. O produto não emite vapores nocivos à temperatura

ambiente e em condições normais de aplicação. No caso de contacto com os olhos ou a pele, lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar o médico.

Para obter informações adicionais e completas sobre a utilização segura do produto, aconselha-se consultar a versão mais recente da Ficha de Segurança.

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

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.

Consultar sempre a versão atualizada da ficha técnica, disponível no nosso site www.mapei.com



Este símbolo identifica os produtos MAPEI com emissão muito baixa de compostos orgânicos voláteis, certificados pela GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), associação para o controlo das emissões de produtos para pavimentos.



O nosso compromisso para o ambiente
Os produtos MAPEI ajudam os projetistas e empreiteiros a dar vida a projetos inovadores com a certificação LEED, "The Leadership in Energy and Environmental Design", concedida pelo U.S. Green Building Council.

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



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES