



Eco Prim PU 1K

Primário poliuretânico monocomponente higro-endurecedor, isento de solventes, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (COV), para a impermeabilização e consolidação de betonilhas cimentícias



CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Consolidação superficial de betonilhas seja cimentícias como em anidrite, mesmo radiantes.
- Impermeabilização de betonilhas cimentícias que apresentam humidade residual superior à máxima permitida para o assentamento de parquet e mesmo dentro do limite máximo de 5% para betonilhas com espessuras não superior a 6 cm e não sujeitas a subida contínua de humidade.

Alguns exemplos de aplicação

- Consolidante de betonilhas cimentícias mecanicamente débeis.
- Impermeabilização, antes do assentamento de parquet, para evitar a subida contínua de humidade residual em excesso presente nas betonilhas cimentícias.
- Tratamento anti-poeiras para betonilhas superficialmente incoerentes, seja cimentícias ou em anidrite.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O **Eco Prim PU 1K** é um primário poliuretânico monocomponente que endurece com a humidade presente no ar e nas betonilhas, com baixa viscosidade e portanto com elevado poder penetrante nas porosidades dos suportes.

O **Eco Prim PU 1K** não contém solventes e portanto não é inflamável e é inodoro.

O **Eco Prim PU 1K** apresenta uma baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (EMICODE EC1 R).

A ausência total de solventes torna o **Eco Prim PU 1K** um produto utilizável mesmo em obras situadas na vizinhança de ambientes habitados (como por exemplo apartamentos, escolas, escritórios, etc.).

Após a aplicação e a reticulação das resinas o suporte tratado com o **Eco Prim PU 1K** adquire maior consistência, dureza e resistência à abrasão.

AVISOS IMPORTANTES

- Não diluir o **Eco Prim PU 1K** com água ou com solventes.
- Não utilizar sobre superfícies molhadas e em presença de subida de humidade contínua.
- Em caso seja necessário aplicar barramentos cimentícios ou se preveja o assentamento de parquet após as 72 horas (três dias), aplicar o **Eco Prim PU 1K** de modo que fique uma camada fina na superfície, a polvilhar até completa saturação com **Quartzo 1,2** com o primário ainda fresco.
- O produto é adequado para consolidar betonilhas radiantes e suportes em anidrite, *mas por isso não podem ser impermeabilizadas*. Assegurar que estes suportes estejam enxutos antes de aplicar o primário.
- O assentamento de parquet sobre suportes tratados com **Eco Prim PU 1K** deve ser efectuado com adesivos reactivos poliuretânicos (tipo **Ultrabond**

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)	
DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO	
Consistência:	líquida
Cor:	castanho
Massa volúmica (g/cm³):	1,05 ± 0,02
Humidade residual máxima permitida para a impermeabilização:	5% detectada com higrómetro de carboneto (para espessuras de betonilha de cerca de 6 cm)
Viscosidade Brookfield a +23°C (mPa·s):	65 ± 5 (# 1- 10 rpm)
Resido sólido (%):	100
Classificação de perigo segundo a Directiva 1999/45/CE:	nocivo. Antes de usar, consultar o parágrafo "Instruções de segurança para a preparação e aplicação em obra" e as informações referidas na embalagem e na Ficha de Segurança
EMICODE:	EC1 R - de baixíssima emissão
DADOS APLICATIVOS (a +23°C e 50% H.R.)	
Temperatura de aplicação:	de +5°C a +35°C
Perda de pegajosidade:	3-4 horas
Transitabilidade (tráfego pedonal):	7-8 horas
Endurecimento completo:	24 horas
Tempo de espera entre uma e outra aplicação:	min. 3 horas, max. 24 horas
Tempo de espera para o assentamento directo com adesivo:	min. 24 horas, max. 72 horas
Tempo mínimo de espera antes de execução de trabalhos sobre a ultima demão (polvilhada com areia):	36 horas

P990 1K, Ultrabond Eco P992 1K), epoxy-poliuretânicos (tipo **Lignobond** ou **Ultrabond P902 2K**) ou à base de polímeros sililatos (tipo **Ultrabond Eco S955 1K**).

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação do suporte

A betonilha deve estar limpa, isenta de óleos, ceras e sujidade em geral e curado pelo menos 7-10 dias por cada centímetro de espessura quando se trata de betonilha tradicional; no caso de betonilhas de hidratação rápida, esperar a cura prevista para o respectivo produto.

Fissuras e rachaduras devem ser abertas e seladas com **Eporip** ou **Eporip Turbo** de modo de eliminar qualquer descontinuidade.

Se utilizado como consolidante assegurar-se que a superfície tem uma

tal porosidade que permite uma ágil penetração do **Eco Prim PU 1K**.

Se a betonilha estiver excessivamente lisa será necessário proceder à lixagem da superfície para abrir a porosidade.

Aplicação do produto

Aplicar o **Eco Prim PU 1K** a rolo ou pincel. Sobre suportes porosos a aplicação de uma demão é suficiente para obter, por norma, um bom efeito impermeabilizante e consolidante.

Para suportes muito porosos ou deteriorados é conveniente aplicar uma segunda demão esperando pelo menos 3 horas entre uma aplicação e a outra. Não superar de qualquer modo o intervalo de 12-24 horas entre uma demão e a outra para garantir a perfeita aderência entre as duas camadas.

Quando for necessário rectificar o suporte

com um barramento cimentício, aplicar o **Eco Prim PU 1K** tendo cuidado de deixar uma camada fina à superfície e sobre esta ainda fresco aplicar o **Quartzo 1,2** à completa saturação. Esperar mínimo 36 horas, de seguida proceder à aplicação do barramento cimentício com prévia aspiração das partes de quartzo não ancoradas.

Quando o assentamento directo de parquet esteja previsto após 72 horas preparar o suporte com uma polvilhação de quartzo com a mesma modalidade de preparação acima descrita para o barramento cimentício.

Caso contrário, o assentamento poderá ser efectuado directamente sobre o primário, após 24 horas e não mais de 72 h da aplicação do mesmo, com adesivos reactivos (tipo Ultrabond P990 1K, Ultrabond Eco P992 1K, Ultrabond P902 2K, Ultrabond Eco S995 1K).

Limpeza

O **Eco Prim PU 1K** pode ser removido do vestuário e das ferramentas, ainda fresco com **Diluyente PU** ou **Cleaner L**.

Após endurecimento é removido com **Pulicol 2000**.

CONSUMOS

0,20-0,40 kg/m² por demão.

EMBALAGEM

O produto é disponível em baldes de 10 kg.

ARMAZENAGEM

12 meses nas embalagens originais bem fechadas e conservadas em condições normais. Proteger do gelo.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A APLICAÇÃO EM OBRA

Eco Prim PU 1K é nocivo e pode causar danos irreversíveis. Pode provocar sensibilização por inalação e em contacto com a pele. Durante a aplicação

aconselha-se a utilizar vestuário de proteção, luvas e óculos de segurança, proteger as vias respiratórias utilizando uma máscara, aplicar em condições de ar contínuo.

No caso de contacto com os olhos ou a pele, lavar imediatamente com água em abundância e consultar o médico.

Para mais informações sobre o uso do produto aconselha-se a consultar a última versão 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 actualizada 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
Mais de 150 produtos MAPEI ajudam os projectistas e empreiteiros a dar vida a projectos 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



**Eco-Prim
PU 1K**



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES

2904-2-2012

Qualquer reprodução de textos, fotografias e ilustrações desta publicação é proibida e punida nos termos da lei em vigor

(P) A.G. BETA