ULTRABOND ECO V4 EVOLUTION ZERO

Adesivo universal "all in one" com aderência inicial rápida e forte e tempo aberto alongado para pavimentos e revestimentos resilientes e têxteis







BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

- Pronto a usar
- Também adequado como adesivo “pressure sensitive”
- Fixação e aderência inicial rápidas e fortes
- Aderência final forte e resistente
- Tempo aberto e tempo de exposição muito longos
- Boa estabilidade dimensional
- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas intensas e circulação de cadeiras de rodas

PRODUTOS COM CO_2 TOTALMENTE COMPENSADOS

Ultrabond Eco V4 Evolution Zero faz parte da linha de produtos CO_2 *Fully Offset in the Entire Life Cycle*. As emissões de CO_2 medidas ao longo do ciclo de vida dos produtos da linha Zero para o ano de 2026 através da metodologia LCA, verificadas e certificadas com as EPD, são compensadas com a compra de créditos de carbono certificados para apoiar projetos de proteção de florestas. Um compromisso com o planeta, as pessoas e a biodiversidade. Para mais detalhes sobre o cálculo de emissões e projetos de mitigação climática, financiados através de créditos de carbono certificados, visite a página zero.mapei.pt.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Adesivo em dispersão aquosa, de alto desempenho, específico para colagem de pavimento em PVC, LVT e borracha em ambientes sujeitos a cargas estáticas e dinâmicas intensas; particularmente indicado para a aplicação de LVT modular e de mosaico, apropriado também como adesivo universal para colar todos os tipos de pavimentos resilientes e têxteis.

Para aplicações em pavimentos e paredes interiores, é adequado sobre:

- superfícies absorventes e niveladas;
- sistemas em pavimentos radiante.

Indicado para:

- cargas estáticas, dinâmicas e intensas em ambientes residenciais, comerciais e industriais (por exemplo, hospitais, centros comerciais, aeroportos, etc.);
- carga de cadeiras de rodas em conformidade com a norma EN 12529.

Adequado também como adesivo “pressure sensitive” (película quase seca mas ainda pegajosa), para a aplicação de pavimentos dimensionalmente estáveis em suportes não absorventes.

Alguns exemplos de aplicação

Ultrabond Eco V4 Evolution Zero é utilizado para colar:

- PVC heterogéneo e homogéneo em telas e ladrilhos;
- PVC em espuma e multicamadas (CV);
- pavimentos em borracha com superfície lisa ou rugosa (em telas ou ladrilhos, inclusive pavimentos multicamadas com reverso acústico em borracha ou espuma).

Adequado também para colar:

- LVT (“Luxury Vinyl Tiles”);
- LVT modulares;
- SPC, LVT rígidos e híbridos;
- ladrilhos em vinil semi flexíveis (VCT);
- alcatifa com todos os tipos de reversos (em látex, em espuma de PVC e poliuretano, em juta natural e em Action Bac®, etc.);
- agulhados mesmo em látex;
- pavimentos com relevo;
- linóleo com reverso em juta natural;
- linóleo com reverso em juta sintética, em poliolefina e poliuretano;
- pavimentos poliolefínicos e isentos de cloro (PO);
- pavimentos de base poliuretano (PU);
- revestimentos de parede em PVC e borracha;
- pavimentos desportivos indoor

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ultrabond Eco V4 Evolution Zero é um adesivo à base de polímeros sintéticos em dispersão aquosa, que se apresenta na forma de pasta de cor bege clara pronta a usar. A sua fórmula especial e o longo tempo aberto, permitem a aplicação tanto em película fresca (“wet bonding”, em caso de suportes absorventes) como em caso de pavimentos dimensionalmente estáveis, seja sobre película parcialmente seca (“pressure sensitive”, em caso de suportes não absorventes).

Propriedades do produto:

- Muito fácil de aplicar.
- Tempo aberto muito longo.
- Rápida e forte “tack” inicial.
- Excelente molhagem do reverso dos revestimentos.
- Ótima aderência ao “peel”.
- Boa estabilidade dimensional.
- Adequado para áreas expostas á circulação de cadeiras de rodas, segundo o regulamento EN 12529.
- Não inflamável.

- EMICODE EC1 Plus (de emissões muito reduzidas).
- Blauer Engel - DE-UZ 113

AVISOS IMPORTANTES

- Aplicar nas temperaturas prescritas, normalmente entre +15°C e +35°C.
- Não aplicar sobre suportes não isolados contra a humidade ascendente.
- Em caso de temperaturas extremas devido à radiação solar direta, tensões mecânicas intensas causadas por cargas elevatórias, empilhadores, etc. ou lavagens frequentes (especialmente se os revestimentos não forem soldados ou selados), utilizar adesivos reativos (tipo **Adesilex G19**, **Adesilex G20** ou **Ultrabond Eco MS1**).

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação do suporte

Os suportes devem estar uniformemente secos, planos, mecanicamente resistentes, isento de pó, partes soltas, fissuras, tintas, ceras, óleos, ferrugem, vestígios de gesso e produtos que possam prejudicar a aderência.

Em suportes não absorventes, aplicar uma argamassa de regularização de pelo menos 2 mm para regularizar o suporte; em alternativa, no caso de pavimentos dimensionalmente estáveis, utilizar o adesivo como "pressure sensitive", ou seja, aplicar após a evaporação da água, quando a película se torna amarelada-transparente, mas ainda está pegajosa (após cerca de 30-40 minutos).

O teor de humidade deve ser o prescrito pelas normas em vigor em cada país.

É também indispensável certificar-se de que não há humidade ascendente.

Betonilhas flutuantes sobre camadas de betão aligeirado e de isolamento térmico e as betonilhas sobre terra devem ser dessolidarizadas através de uma barreira de vapor.

Para reparar fissuras no suporte, consolidar betonilhas, realizar betonilhas de secagem rápida e nivelar os planos de assentamento, recomenda-se consultar a documentação ou contactar o Departamento de Assistência Técnica MAPEI.

Aclimatização

Antes de começar a aplicação, assegurar-se que o pavimento ou o revestimento e o suporte estão aclimatizados à temperatura e à H.R. prescritas.

Aplicação do adesivo

Ultrabond Eco V4 Evolution Zero está pronto a usar e não requer qualquer preparação. Misturar bem o adesivo no balde antes de usar. Espalhar a quantidade necessária de adesivo sobre o suporte, usando a espátula dentada adequada.

No caso da aplicação de revestimentos leves em parede, é possível utilizar em alternativa um rolo de pelo longo (verificar, no entanto, que é garantida uma molhagem adequada do reverso).

Aplicação do pavimento

Seguir as instruções do fabricante relativamente à técnica da aplicação

Aplicação sobre película fresca ("wet bonding", em caso de suportes absorventes)

A colocação poderá ser feita após o tempo de espera (10-20 minutos), respeitando a quantidade de aplicação, as condições climáticas, a absorção do suporte e o tipo de revestimento, tendo o cuidado para não exceder o tempo aberto para garantir uma molhagem adequada do reverso do revestimento.

Efetuar a colocação enquanto a camada de adesivo ainda estiver fresca: as estrias do adesivo devem ser pressionadas.

Evitar a formação de bolhas de ar, massageando cuidadosamente o revestimento para garantir uma boa transferência do adesivo no reverso.

Evitar tensões excessivas nas juntas. Alguns minutos após a aplicação, é necessário passar o rolo ou massagear novamente o pavimento.

Nota: *o tempo de espera e o tempo aberto podem sofrer variações em função da temperatura, humidade relativa e absorção do suporte. Os tempos serão mais curtos em presença de temperaturas mais elevadas e níveis de humidade mais baixos; os tempos serão mais longos em presença de temperaturas mais baixas, níveis de humidade mais elevados e suportes pouco absorventes.*

Aplicação sobre película parcialmente seca ("pressure sensitive", apenas no caso de pavimentos dimensionalmente estáveis, sobre suportes não absorventes).

Apenas no caso de pavimentos finos ou de cor única, repasse a superfície do adesivo ainda fresco com um rolo de pelo médio para eliminar as estrias.

Deixar o adesivo secar até que fique com um aspeto amarelada-transparente (cerca de 30-40 minutos); verificar se o adesivo está seco ao toque (não adere aos dedos), mas ainda pegajoso.

No caso de aplicação de revestimentos em telas, a técnica de levantar a tela ("Double Drop") pode ser adotada para reduzir os tempos de espera. Aplicar o pavimento sobre a película adesiva fresca, massajar para garantir a molhagem do reverso e, em seguida, elevar novamente a tela. Aguardar que o adesivo seque até atingir a aderência desejada e, em seguida, reposicionar a tela sobre o suporte.



Aplicação LVT MODULAR com ***Ultrabond Eco V4 Evolution Zero***



Aplicação de BORRACHA com ***Ultrabond Eco V4 Evolution Zero***



Aplicação de PVC homogéneo com ***Ultrabond Eco V4 Evolution Zero***



Aplicação de pavimento à base de poliuretano com ***Ultrabond Eco V4 Evolution Zero***



Aplicação de LVT com ***Ultrabond Eco V4 Evolution Zero***



Aplicação de linóleo com ***Ultrabond Eco V4 Evolution Zero***

LIMPEZA

Ultrabond Eco V4 Evolution Zero pode ser limpo, enquanto fresco, de pavimentos ou revestimentos, ferramentas, mãos e vestuário, com água; uma vez seco, limpar com álcool ou com solventes apropriados.

CONSUMO

O consumo varia em função da uniformidade do suporte e do reverso do pavimento, bem como da espátula utilizada.

Espátula Mapei n. 1	cerca 250-300 g/m²
Espátula Mapei n. 2	cerca 350-450 g/m²
Rolo	cerca 200 g/m²
Espátula TKB A1/A2	cerca 200-300 g/m²
Espátula TKB B1	cerca 300-350 g/m²
Espátula TKB B2:	cerca 350-450 g/m²

EMBALAGEM

Ultrabond Eco V4 Evolution Zero está disponível em baldes de 14 kg e 4 kg.

ARMAZENAGEM

Em ambiente normal e nas embalagens originais fechadas **Ultrabond Eco V4 Evolution Zero** é estável por pelo menos 12 meses. Evitar a exposição prolongada ao gelo.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA

Para a utilização segura dos nossos produtos, consultar a versão mais recente da ficha de dados de segurança, disponível no nosso site www.mapei.pt.

Manter fora do alcance das crianças.
Assegurar uma boa ventilação durante a aplicação e secagem.
Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
Em caso de contacto com os olhos ou a pele lavar imediatamente com água abundante.
Não permitir a entrada do produto nos sistemas de saneamento, nos cursos de água ou no solo.
Limpar as ferramentas com água e sabão imediatamente após a utilização.
Apenas podem ser reciclados recipientes devidamente esvaziados. Resíduos de produto secos podem ser eliminados como lixo doméstico normal, e se permitido pela legislação local.
O produto contém BIT e CIT/MIT (3:1). Para mais informações, no caso de reações alérgicas, por favor, ligue +351 800 250 250.

O produto contém:

Água, cargas minerais, ligantes, aditivos, conservantes (Vdl-RL 01/maio 2019).

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO	
Consistência:	pasta cremosa
Cor:	bege claro
Massa volúmica (g/cm³):	1,20

pH:	7,70
– EMICODE: **– Blauer Engel:**	EC1 Plus - emissão muito reduzida DE-UZ 113

DADOS APLICATIVOS (a +23°C - 50% H.R.)	
Temperatura de aplicação permitida:	de +15°C a +35°C
Tempo de espera:	10-20 minutos (30-40 minutos sobre suportes não absorventes)
Tempo aberto:	60-70 minutos sobre suportes absorventes 120 minutos sobre suportes não absorventes
Tráfego pedonal:	3-5 horas
Colocação em exercício:	24-48 horas

PRESTAÇÕES FINAIS	
Aderência por PEEL a 90° segundo ISO 22631 (N/mm): **– PVC homogéneo:** **– PVC heterogéneo:** **– LVT:** **– borracha:** **– linóleo:** **– alcatifa com reverso Action Bac®:**	conforme a ISO 22636

ADVERTÊNCIA

As informações e prescrições acima referidas, embora baseadas na nossa longa experiência, são de considerar, 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 última versão da ficha técnica, disponível no site www.mapei.com

INFORMAÇÃO JURÍDICA

O conteúdo desta Ficha Técnica pode ser reproduzido noutro documento de projeto, mas o documento assim obtido, não poderá, de forma alguma, substituir ou complementar a Ficha Técnica em vigor no momento da aplicação do produto Mapei.

A Ficha Técnica mais atualizada está disponível no nosso site www.mapei.com.

QUALQUER ALTERAÇÃO DO TEXTO OU DAS CONDIÇÕES PRESENTES NESTA FICHA TÉCNICA OU DESTA DERIVADA, EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA MAPEI.

Mapei Portugal SA

Zona Industrial de Cantanhede, Rua 5C, n.° 421, 3060-197 Cantanhede

+351 800 911 884 www.mapei.pt geral@mapei.pt

7713-3-2026 (PT)

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