

ULTRABOND ECO V4 EVOLUTION

Adesivo universal “all in one” de forte e rápida aderência inicial e tempo em aberto estendido para instalação de revestimentos resilientes e carpetes em pisos e paredes



www.blauer-engel.de/uz113



CAMPOS DE APLICAÇÃO

Adesivo de alto desempenho em dispersão aquosa, específico para instalação de revestimentos em PVC heterogêneos e homogêneos, LVT dimensionalmente estáveis e borrachas em ambientes comerciais, também indicado como adesivo universal para colar todos os tipos de revestimentos resilientes e carpetes e piso de borracha em ambientes sujeitos a cargas estáticas e dinâmicas, inclusive de alta intensidade. Particularmente indicado para instalação de LVT em placas com isolamento acústico no verso, Para aplicações em pisos, paredes e rodapés hospitalares em interiores. Indicado com adesivo de colagem via úmida em:

- superfícies absorventes e niveladas;
- sistemas em pisos aquecidos.

Pode ser utilizado:

- para receber cargas estáticas, dinâmicas e intensas em ambientes residenciais, comerciais e industriais (por exemplo, hospitais, centros comerciais, aeroportos, etc.);
- para receber cargas/esforços provocados por cadeiras de rodas conforme a norma EN 12529.

Também utilizado como adesivo transicional “entre colagem via úmida e sensível a pressão” (película quase seca mas ainda viscosa e aderente), para instalação de revestimentos dimensionalmente estáveis em substratos não absorventes.

Alguns exemplos de aplicação

Ultrabond Eco V4 Evolution é utilizado para colar:

- PVC heterogêneo e homogêneo em rolos e placas;
- PVC multicamadas com espuma no verso (CV);
- revestimentos de borracha com superfície lisa ou rugosa (em rolos ou placas, inclusive revestimentos multicamadas com reverso acústico em borracha ou espuma).

Também indicado como adesivo universal para:

- LVT (“Luxury Vinyl Tiles”) em placas com isolamento acústico no verso.
- SPC rígidos e híbridos;

- Placas vinílicas semiflexíveis (VCT).
- Carpetes com todos os tipos de reversos (em látex, em espuma de PVC e poliuretano, em juta natural e em Action Bac[®], etc.).
- Carpetes agulhados com verso em látex.
- Revestimento Têxtil Flocado.
- Linóleo com reverso em juta natural.
- Linóleo com reverso em juta sintética.
- Revestimentos de poliolefínicos e isentos de cloro (PO).
- Revestimentos de base poliuretânica (PU).
- Revestimentos de paredes em pvc e borracha.
- Revestimentos desportivos em ambientes internos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ultrabond Eco V4 Evolution é um adesivo pronto para uso à base de polímeros sintéticos em dispersão aquosa, de consistência pastosa em cor bege clara. Graças a sua específica formulação e o tempo em aberto prolongado, pode ser utilizada como adesivo de colagem via úmida (“wet bonding”, em caso de suportes absorventes) para todos os tipos de revestimentos resilientes sobre substratos absorventes, assim como adesivo tradicional, seja sobre película parcialmente seca (“entre via úmida e sensível a pressão” para revestimentos forem dimensionalmente estáveis sobre substratos não absorventes).

Propriedades do produto:

- muito fácil de aplicar;
- tempo aberto prolongado;
- rápida e forte aderência inicial “tack”;
- excelente transferência para o verso dos revestimentos;
- ótima aderência\Resistência ao arranque 90° “peeling”;
- boa estabilidade dimensional;
- indicado para áreas expostas ao tráfego de cadeiras de rodas, segundo o regulamento EN 12529;
- não inflamável;
- EMICODE EC1 Plus (de baixíssimas emissões);
- Blauer Engel - DE-UZ 113.

RECOMENDAÇÕES

- Aplicar nas temperaturas prescritas, normalmente entre +15°C e +35°C.
- Não aplicar em pavimentos térreos sem sistema de controle de emissão de vapor de umidade ascendente.
- Na presença de temperaturas extremas, devido a radiações solares diretas, stress mecânico intenso gerado por empilhadeiras, etc. Ou lavagens frequentes (em particular no caso em que os revestimentos não sejam soldados ou selados) utilizar adesivos reativos (tipo **Adesilex G19**, **Adesilex G20** ou **Ultrabond Eco MSI**).

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação da base

Antes do início dos trabalhos, fazer uma inspeção geral no substrato que receberá a instalação do revestimento resiliente e assegurar que o substrato está de acordo com todos os requisitos da seção “6.3 Requisitos mínimos de substrato para instalação de revestimentos vinílicos” da versão vigente da norma ABNT NBR 14.917- 2 e quaisquer outras normas locais relacionadas, assim como atender as recomendações do manual do fabricante do revestimento.

Em regras gerais, os substratos devem estar curados, secos, planos, íntegros, resistentes mecanicamente, isento de trincas e fissuras, livre de quaisquer tipos de contaminantes, como tintas, cera, óleo, graxa, ferrugem, vestígios de gesso ou outros produtos que possam interferir na aderência do sistema a ser aplicado.

De acordo com a ABNT NBR 14.917-2:2022, o teor de umidade residual deve ser inferior a 2,5 %, usando o método da ASTM D4944 de carbureto de cálcio, ou inferior a 75 %, usando método da ASTM F2170 de umidade relativa. Caso o substrato possua teor de umidade residual acima do recomendado, considerar a aplicação de

Planiseal VS, Eco Prim PU 1K ou Triblock P de acordo com o tipo de substrato e pavimentação (térreo ou superior). Segundo a ABNT NBR 14.917-2:2022, substratos cimentícios em contato direto com o solo devem sempre contar com uma barreira de vapor de umidade, tipicamente uma lona plástica de 300 micras, com permeabilidade inferior a 0,10, sem perfurações, com juntas sobrepostas e seladas, seja posicionada entre a laje de concreto e o solo ou entre o contrapiso cimentício e a laje, assim como contrapisos flutuantes em contato direto com o solo também devem possuir esta lona plástica como barreira de vapor de umidade e camada separadora entre preenchimentos leves ou materiais isolantes deformáveis. Na ausência do sistema de barramento de vapor descrito acima, o uso de uma barreira de vapor química sobre o substrato antes da instalação do revestimento resiliente é essencial. Essa barreira de vapor deve cumprir todos os requisitos da ASTM F3010-18 (método-padrão para sistemas de mitigação de umidade formadores de membrana à base de resina de dois componentes para uso sob revestimentos de piso resilientes), com resistência à alcalinidade pH14 (ASTM D1308), ou os requisitos para barreira de vapor das normas vigentes.

Sobre substratos não absorventes, aplicar pelo menos 2 mm de argamassa de regularização cimentícia; em alternativa, em caso de revestimentos dimensionalmente estáveis, utilizar como adesivo transicional à sensível a pressão, ou seja, aplicar o revestimento após a evaporação da água quando a película se torna amarelada-transparente mas ainda está viscosa (após cerca de 30-40 minutos).

Antes de prosseguir com reparos de fissuras, tratamento de juntas estruturais ou de controle, consolidação de contrapisos fracos e/ou execução de contrapisos de secagem rápida ou aplicação de sistema de barramento de umidade assim como a regularização da base, consulte os catálogos e fichas técnicas dos produtos ou entre em contato com o Departamento de Assistência Técnica da MAPEI para a melhor indicação de acordo com as necessidades da obra.

Aclimatização

Antes de iniciar a instalação, certifique-se que o revestimento e a base estão aclimatizados às temperaturas e U.R. recomendadas.

Aplicação do produto

Ultrabond Eco V4 Evolution é pronto para uso. Contudo é recomendado misturar bem o adesivo no balde antes de utilizar. Aplique o adesivo utilizando a espátula dentada adequada.

No caso de instalação de revestimentos de fina espessura em paredes, alternativamente é possível utilizar um rolo de pelo longo (certificar que ocorra a transferência adequada do adesivo para o verso do revestimento).

Instalação do revestimento

Instalar o revestimento seguindo as recomendações do fabricante.

Colagem via úmida ("wet bonding", em caso de substratos absorventes)

Aplique o adesivo no substrato com a espátula adequada, sem deixar excessos ou falhas. O revestimento pode ser instalado após o tempo de espera do adesivo (10-20 minutos). Todavia ordem para garantir a transferência adequada para o verso do revestimento, sempre respeitar o limite de tempo em aberto e não aplicar mais adesivo do que pode ser coberto entre 40 e 50 minutos (+23°C, U.R. 50%). Estes tempos podem variar de acordo com a quantidade de adesivo aplicado, condições climáticas, absorção da base e tipo de revestimento. Efetuar a instalação do revestimento enquanto o adesivo ainda encontra-se úmido: as estrias do adesivo devem ser totalmente amassadas. Evitar a formação de bolhas de ar e cuidadosamente pressionar o revestimento para assegurar a transferência adequado do adesivo para o verso do revestimento. Evitar deixar as juntas do revestimento pressionadas. Dependendo do tipo de instalação e revestimento, pós de alguns minutos da instalação, pode ser necessário pressionar novamente o revestimento.

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

Colagem sensível à pressão (apenas para revestimentos de piso dimensionalmente estáveis em substratos impermeáveis).

Em casos de revestimentos finos ou de cores sólidas, passar um rolo de pelo sobre o adesivo ainda úmido. Com a finalidade de amassar os sulcos do adesivo, antes de deixar o adesivo secar e adquirir uma coloração uniformemente amarelada e transparente (aprox. 30-40 minutos); recomenda-se testar com o dedo para se certificar de que está seco ao toque mas ainda pegajoso.

No caso de instalação de revestimentos impermeáveis em rolo, a técnica ("Double Drop") pode ser adotada para reduzir os tempos de espera, para tal soltar o revestimento sobre o adesivo ainda úmido, pressionar para garantir a transferência adequada para o verso do revestimento e depois retornar a manta para a posição inicial. Aguardar que o adesivo seque até atingir a aderência desejada e, em seguida, reposicionar cuidadosamente a manta sobre a base.



Aplicação de LVT modular com Ultrabond Eco V4 Evolution



Aplicação de borracha com Ultrabond Eco V4 Evolution



Aplicação de PVC homogéneo com Ultrabond Eco V4 Evolution



Aplicação de revestimento com base poliuretânica com Ultrabond Eco V4 Evolution



Aplicação de LVT com Ultrabond Eco V4 Evolution



Aplicação de linóleo com Ultrabond Eco V4 Evolution

LIMPEZA

Ultrabond Eco V4 Evolution pode ser limpo de pisos, paredes, ferramentas, mãos e roupas, com água enquanto fresco; depois de seco, limpar com álcool ou com solventes apropriados.

CONSUMO

Os consumos variam em função da uniformidade da base e do verso do revestimento e da espátula utilizada.

Espátula MAPEI n.º 1: aprox. 250-300 g/m²

Espátula MAPEI n.º 2: aprox. 350-400 g/m²

Rolo: aprox. 200 g/m²

Espátula TKB A1/A2: aprox. 200-300 g/m²

Espátula TKB B1: aprox. 300-350 g/m²

Espátula TKB B2: aprox. 350-450 g/m²

EMBALAGEM

Ultrabond Eco V4 Evolution está disponível em baldes de 14 kg, 5 kg.

ARMAZENAGEM

Em ambiente normal e nas embalagens originais fechadas, **Ultrabond Eco V4 Evolution** é estável por pelo menos 12 meses. Evitar longas exposições ao gelo ou a temperaturas baixas.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E COLOCAÇÃO EM OBRA

Instruções para o uso seguro de nossos produtos pode ser encontrada a versão mais recente do Ficha de Segurança, disponível no nosso site www.mapei.com.br.

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. Os resíduos de produtos secos podem ser descartados como lixo doméstico se permitido pelas regulamentações locais. O produto contém BIT e CIT/MIT (3:1). Para informação em caso de reações alérgicas, é favor ligar para o número +351 263 860 360.

O produto contém:

água, carga mineral, ligantes, aditivos, conservantes (Vdl-RL 01/maio 2019).

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Consistência:	pasta cremosa
Cor:	bege claro
Densidade:	1.20 g/cm ³
pH:	7.70
- EMICODE: - Blauer Engel:	EC1 Plus - de baixíssima emissão DE-UZ 113

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

Temperatura de aplicação permitida:	de +15°C a +35°C
tempo de espera:	10-20 minutos (30-40 minutos sobre substratos não absorventes)
Tempo em aberto:	60-70 minutos sobre substratos absorventes 120 minutos sobre substratos não absorventes
Transitabilidade (tráfego pedonal):	3-5 horas
Colocação em exercício:	24-48 horas

DADOS DE DESEMPENHO FINAL

Aderência por PEEL a 90° segundo ISO 22631 (N/mm): - PVC homogêneo: - PVC heterogêneo: - LVT: - borracha: - linóleo: - carpete com verso Action Bac®:	conforme a ISO 22636
---	----------------------

ADVERTÊNCIA

As informações e prescrições acima descritas, ainda que correspondam à nossa melhor experiência, devem ser consideradas, em qualquer caso, como meramente indicativas e con rmadas por aplicações práticas exaustivas; por isso, antes de utilizar o produto, é necessário que quem o tenciona usar determine se este é ou não adequado para a utilização prevista e, em qualquer caso, assume toda e qualquer responsabilidade que possa derivar do seu uso.

Consultar sempre a última versão atualizada da Ficha Técnica, disponível no site www.mapei.com.br.

AVISO LEGAL

O conteúdo desta Ficha Técnica pode ser reproduzido nouro documento de projeto, mas o documento assim obtido não pode, 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.br.

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

Mapei Brasil Materiais de Construção Ltda

Rua Dr. Costa Júnior, 515 - Água Branca / São Paulo-SP (Brasil)



+55 11 3386-5151



www.mapei.com.br



info@mapei.com.br

5862-9-2024 pt-br (BR)

Qualquer reprodução de textos, fotos e ilustrações aqui publicadas é proibida e passível de ação penal.

