



MAPEI

Ultrabond Eco V4 Conduttivo



Adesivo em dispersão aquosa, de cor clara, para o assentamento de pavimentos condutivos, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (COV)



CAMPOS DE APLICAÇÃO

Colagem no interior de pavimentos condutivos vinílicos, têxteis e borracha.

Alguns exemplos de aplicação

O **Ultrabond Eco V4 Conduttivo** é utilizado para colar:

- pavimentos vinílicos condutivos em todos os ambientes onde eventuais descargas eletrostáticas podem causar perigo de explosão ou interferir com equipamentos eletrônicos (por ex. salas de operações, laboratórios e fábricas de produtos químicos, ambientes com equipamentos eletrônicos, centros de cálculo, etc.);
- pavimentos agulhados condutivos e alcatifas condutivas

SOBRE

todos os suportes normais absorventes e não sensíveis à humidade utilizados na construção.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O **Ultrabond Eco V4 Conduttivo** é um adesivo de barramento simples, à base de resinas sintéticas em água e fibras especiais que garantem a condutibilidade elétrica; apresenta-se sob uma forma de uma pasta facilmente espatulável de cor cinzento claro.

O **Ultrabond Eco V4 Conduttivo** não é inflamável e apresenta uma baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (EMICODE EC1 Plus). Portanto

o adesivo não é, em absoluto, nocivo para a saúde do aplicador e dos utentes dos ambientes onde seja aplicado; pode ser armazenado sem particulares precauções.

O **Ultrabond Eco V4 Conduttivo** possui um bom tack inicial e após um tempo de espera que varia entre 0 a 10 minutos (a +23°C) é adequado para o assentamento de todos os pavimentos em PVC, desde que os suportes sejam absorventes. O tempo aberto máximo é de cerca 15 minutos a +23°C.

Após a secagem, cerca 24-48 horas, a película de **Ultrabond Eco V4 Conduttivo** é elástica e a coesão e a aderência são boas.

AVISOS IMPORTANTES

- Para o assentamento de pavimentos condutivos não transpirantes sobre superfícies não absorventes utilizar **Adesilex G19 Conduttivo** ou **Adesilex VZ Conduttivo**.
- Não utilizar **Ultrabond Eco V4 Conduttivo** a temperaturas inferiores a +15°C ou superiores a +35°C (seguir as indicações da aplicação do produtor dos pavimentos).
- Não utilizar no caso de suportes sujeitos a eventual humidade ascendente.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação do suporte

Os suportes devem ser uniformemente enxutos, absorventes, planos, mecanicamente resistentes; isentos

Ultrabond Eco V4 Conduttivo



Espalhamento de Ultrabond Eco V4 Conduttivo



Aplicação de quadrados em PVC condutivo com Ultrabond Eco V4 Conduttivo

de poeiras, partes desagregáveis, tintas, ceras, óleos, ferrugem, restos de gesso e produtos que possam prejudicar a aderência e não devem apresentar fissurações.

Controlar a humidade em toda a espessura mediante o higrómetro de carboneto ou eléctrico, tendo em conta que este último fornece valores indicativos.

O teor de humidade deve ser como prescrito: para suportes cimentícios no máximo de 2,5-3%; para suportes à base de gesso ou anidrite no máximo de 0,5%.

É indispensável assegurar que não exista humidade ascendente.

Betonilhas flutuantes sobre estratos de aligeiramento ou de isolamento e betonilhas sobre terreno, devem ser isoladas mediante uma barreira ao vapor para evitar humidade ascendente.

Para reparar as fissuras do suporte, consolidar as betonilhas, realizar betonilhas de secagem rápida e nivelar planos de assentamento, aconselha-se de consultar o catálogo MAPEI para a preparação de suportes ou consultar o Serviço de Assistência Técnica MAPEI.

Aclimação

Antes de iniciar o assentamento assegurar que o adesivo, o pavimento ou o revestimento e o suporte estejam aclimatados à temperatura prescrita. O pavimento e o revestimento devem ser removidos das embalagens algumas horas antes da aplicação; as telas devem ser colocadas livremente ou pelo menos desapertados dos rolos para permitir a aclimação e a diminuição das tensões devido à embalagem.

Contacto equipotencial de terra

O contacto equipotencial de terra (massa a terra) deve ser realizado como prescrito nos módulos das normas (CEI, DIN, AMSO, NFPA, ANSI, etc.).

A rede condutiva constituída pelas bandas em cobre (espessura 0,08-0,10 mm, largura 10-25 mm) pode ser fixada ao suporte mediante o **Ultrabond Eco V4 Conduttivo**, aplicado com uma espátula dentada fina. Em alternativa pode ser utilizado o **Adesilex VZ Conduttivo**.

Efetuar um teste da condutibilidade da rede antes de proceder ao assentamento do pavimento.

Espalhamento do adesivo

Misturar cuidadosamente no balde o **Ultrabond Eco V4 Conduttivo** de modo a assegurar uma distribuição homogénea das fibras condutivas, em seguida estender uniformemente com espátula dentada adequada sobre o suporte uma quantidade suficiente para assegurar uma molhagem total do reverso.

O tempo de espera do **Ultrabond Eco V4 Conduttivo** varia em relação à absorção do suporte e às condições ambientais de

temperatura e humidade de 0 a 10 minutos a cerca de +23°C.

Assentamento dos pavimentos

Seguir as instruções do produtor relativamente à técnica de assentamento. Aplicar o pavimento e o revestimento após o tempo de espera e quando o adesivo ainda é capaz de mover-se no reverso (tempo aberto máximo 15' consoante o tipo de suporte e das condições ambientais temperatura-humidade).

A superfície deve ser massajada com uma espátula de madeira (ou similar) ou com rolo adequado, imediatamente após o assentamento da pavimentação, partindo do centro em direção ao exterior para permitir uma perfeita molhagem e a eliminação de bolhas de ar. Pavimentos e revestimentos deformáveis podem requerer mais uma massagem.

COLOCAÇÃO EM EXERCÍCIO

O pavimento é pedonável após algumas horas consoante a temperatura, absorção do suporte e a porosidade do pavimento ou revestimento; a presa completa é após cerca de 24-48 horas.

Limpeza

O **Ultrabond Eco V4 Conduttivo** pode ser limpo, enquanto fresco, de pavimentos ou revestimentos, das ferramentas, das mãos e vestuário com água; depois de seco, com álcool ou com **Pulicol 2000**.

CONSUMOS

Os consumos podem variar em função da uniformidade do suporte ou do reverso do revestimento: cerca de 0,3-0,4 kg/m².

EMBALAGEM

O **Ultrabond Eco V4 Conduttivo** está disponível em baldes de 16 kg.

ARMAZENAGEM

O **Ultrabond Eco V4 Conduttivo** teme o gelo seja durante do transporte como na armazenagem.

Deve-se evitar uma exposição muito prolongada a temperaturas inferiores a 0°C. Em ambientes normais e nas embalagens originais fechadas, o **Ultrabond Eco V4 Conduttivo** é estável durante, pelo menos, 12 meses.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA

O **Ultrabond Eco V4 Conduttivo** não é perigoso à luz das normas atuais sobre classificação dos misturas. Aconselha-se utilizar luvas e óculos de proteção e de manter as precauções habituais na utilização de produtos químicos.

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.

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Consistência:	pasta cremosa
Cor:	cinzento claro
Massa volúmica (g/cm³):	1,05
pH:	7
Resíduo sólido (%):	70
Viscosidade Brookfield (mPa-s):	70.000 (rotor 6 - rpm 10)
Classificação de perigo segundo a Diretiva 1999/45/CE:	nenhuma. Antes de usar, consultar o parágrafo "Instruções de segurança para a preparação e colocação em obra" e as informações referidas na embalagem e na Ficha de Segurança
EMICODE:	EC1 Plus - de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis

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

Temperatura de aplicação permitida:	de +15°C a +35°C
Tempo de espera:	0-10 minutos
Tempo aberto:	15 minutos
Transitabilidade (tráfego pedonal):	após 2-4 horas
Colocação em exercício:	após cerca de 24-48 horas

PRESTAÇÕES FINAIS

Resistência elétrica:	R = 20.000 ohm
Resistência à humidade:	boa
Resistência ao envelhecimento:	ótima
Resistência aos solventes e óleos:	média
Resistência aos ácidos e álcalis:	boa
Resistência a cadeiras de rodas:	boa
Pavimento radiante:	Idóneo
Teste de aderência PEEL a 90° segundo EN 1372 (N/mm): - PVC condutivo:	1,5



Exemplos de assentamento de PVC condutivo em salas operatórias - Instituto Europeio de Oncologia - Itália

Ultrabond Eco V4 Conduttivo



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
Mais de 150 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