



MAPEI

Ultrabond Eco V4 SP Conductive



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 em interiores de pavimentos condutivos vinílicos, têxteis e borracha.

Alguns exemplos de aplicação

Ultrabond Eco V4 SP Conductive é utilizado para colar:

- pavimentos vinílicos condutivos ou estático dissipativos em todos os ambientes onde eventuais descargas eletroestáticas possam determinar perigo de deflagração ou perturbar aparelhagens elétricas (por ex.: salas de operações, laboratórios e instalações químicas, ambientes com instrumentação eletrônica, centros de cálculo, etc.);
- pavimentos em borracha condutivos ou estático dissipativos;
- pavimentos agulhados condutivos e alcatifas condutivas

SOBRE

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ultrabond Eco V4 SP Conductive é um adesivo de espalhamento simples, à base de resinas sintéticas em água e fibras especiais que asseguram a sua condutividade elétrica; apresenta-se sob a forma de

pastas facilmente espatuláveis de cor cinzenta clara.

Ultrabond Eco V4 SP Conductive não é inflamável e apresenta uma baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (EMICODE EC1 Plus). Portanto o adesivo não é absolutamente nocivo para a saúde do aplicador e dos utentes dos ambientes onde for aplicado; pode ser armazenado sem particulares precauções.

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

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

AVISOS IMPORTANTES

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

Ultrabond Eco V4 SP Conductive



Aplicação de Ultrabond Eco V4 SP Conductive



Assentamento de quadrados em PVC condutivo com Ultrabond Eco V4 SP Conductive

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação do suporte

Os suportes devem estar uniformemente enxutos, absorventes, planos, mecanicamente resistentes; isentos de poeiras, partes soltas, vernizes, 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 higrómetro de carbonete ou eléctrico, tendo presente que este último fornece valores indicativos.

O teor de humidade deve ser aquele prescrito: para os suportes cimentícios no máximo 2,5-3%; para os suportes à base de gesso ou anidrite no máximo 0,5%. É ainda indispensável assegurar-se que não haja humidade ascendente. Betonilhas flutuantes sobre estratos aligeirados ou de isolamento e betonilhas térreas devem ser aplicados por cima de uma barreira ao vapor para evitar a subida da humidade.

Para reparar fissuras do suporte, consolidar betonilhas, realizar betonilhas de secagem rápida e nivelar os planos de assentamento, aconselha-se consultar a secção do catálogo MAPEI relativa à preparação dos suportes ou interpelar o Serviço de Assistência Técnica.

Aclimatização

Antes de iniciar o assentamento verificar-se que o adesivo, o pavimento ou revestimento e o suporte estejam aclimatizados à temperatura prescrita. O pavimento e o revestimento devem ser removidos das embalagens algumas horas antes do assentamento; os rolos devem ser estendidos ou pelo menos desapertados para permitir a aclimatização e a diminuição das tensões devido à embalagem.

Contacto equipotencial de terra

O contacto equipotencial de terra (ligação à terra) deve ser realizado nas formas prescritas pelas normas (CEI, DIN, AMOS, NFPA, ANSI, etc.).

O retículo condutivo constituído por tiras de cobre (espessura 0,08-0,10 mm, largura 10-25 mm) pode ser fixado ao suporte com **Ultrabond Eco V4 SP Conductive**.

Em alternativa pode ser utilizado

Adesilex VZ Conduttivo.

Executar um teste da condutividade do retículo antes de proceder ao assentamento do pavimento.

Aplicação do adesivo

Misturar cuidadosamente no balde **Ultrabond Eco V4 SP Conductive** de forma garantir uma distribuição homogénea das fibras condutivas e a seguir aplicar uniformemente com uma espátula dentada adequada (MAPEI nº 2 - Pajarito 779E/21/151) sobre o suporte

numa quantidade tal de garantir a total molhagem do reverso.

O tempo de espera do **Ultrabond Eco V4 SP Conductive** varia consoante a absorção do suporte e as 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. Assentar o pavimento e o revestimento após o decorrido do tempo de espera e enquanto o adesivo estiver ainda apto para transferir-se no reverso (tempo aberto máximo 15' consoante o tipo de suporte e as condições ambientais temperatura-humidade).

A superfície deve ser massajada com uma espátula de madeira (ou similar) ou com rolo de assentamento adequado, imediatamente após a aplicação da pavimentação, partindo do centro para o exterior para permitir uma perfeita molhagem e a eliminação de eventuais bolhas de ar.

Pavimentos e revestimentos deformados podem requerer uma massagem ulterior.

COLOCAÇÃO EM EXERCÍCIO

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

Limpeza

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

CONSUMOS

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

EMBALANGENS

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

Armazenagem

Ultrabond Eco V4 SP Conductive teme o gelo quer durante o transporte, quer durante a armazenagem.

Deve-se evitar uma exposição demasiada prolongada a temperaturas inferiores a 0°C. Em ambiente normal e nas embalagens originais fechadas, **Ultrabond Eco V4 SP Conductive** é estável durante pelo menos 12 meses.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E COLOCAÇÃO EM OBRA

Ultrabond Eco V4 SP Conductive não é perigoso à luz das normas atuais sobre a classificação das misturas. Recomenda-se usar luvas e óculos de proteção e tomar as

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Consistência:	pasta cremosa
Cor:	cinzento claro
Massa volúmica (g/cm³):	1,00
pH:	7,5
Resíduo sólido (%):	70
Viscosidade Brookfield (mPa-s):	400.000 (Helipat E - rpm 5)
EMICODE:	EC 1 Plus - de baixíssima emissão

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

Temperatura de aplicação permitida:	de +15°C a +35°C
Tempo de espera:	de 0' a 10'
Tempo aberto:	15'
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 aos óleos:	mediocre
Resistência aos ácidos e aos álcalis:	boa
Resistência a cadeiras de rodas:	boa
Pavimento radiante:	idóneo
Aderência por PEEL a 90° segundo EN 1372 (N/mm): - PVC condutivo:	1,5

**Ultrabond Eco
V4 SP Conductive**



precauções habituais na manipulação dos 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.

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 baixíssima emissão 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.



“Der Blaue Engel” é uma marcação ecológica alemã que identifica os produtos que respeitam o ambiente, o aplicador e o utilizador final. Os produtos Mapei marcados com o logo Blaue Engel foram testados segundo os critérios definidos na norma alemã RAL-UZ 133. Representam uma vantagem para o ambiente, e a saúde como são produtos sem solventes e de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis.



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