



# 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/m<sup>2</sup>.

### 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

<b>Consistência:</b>	pasta cremosa
<b>Cor:</b>	cinzento claro
<b>Massa volúmica (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,00
<b>pH:</b>	7,5
<b>Resíduo sólido (%):</b>	70
<b>Viscosidade Brookfield (mPa-s):</b>	400.000 (Helipat E - rpm 5)
<b>EMICODE:</b>	EC 1 Plus - de baixíssima emissão

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

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

### PRESTAÇÕES FINAIS

<b>Resistência elétrica:</b>	R = 20.000 ohm
<b>Resistência à humidade:</b>	boa
<b>Resistência ao envelhecimento:</b>	ótima
<b>Resistência aos solventes e aos óleos:</b>	mediocre
<b>Resistência aos ácidos e aos álcalis:</b>	boa
<b>Resistência a cadeiras de rodas:</b>	boa
<b>Pavimento radiante:</b>	idóneo
<b>Aderência por PEEL a 90° segundo EN 1372 (N/mm): - PVC condutivo:</b>	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](http://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](http://www.mapei.pt) ou [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES