



# Ultraplan Eco

**Argamassa de regularização autonivelante de endurecimento ultrarrápido de 1 a 10 mm, com baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (COV)**



## CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO A NORMA EN 13813

A argamassa de regularização preparada com **Ultraplan Eco** de acordo com as prescrições descritas nesta ficha técnica, é classificada como CT-C25-F7-A2<sub>n</sub>-s1 segundo a Norma Europeia EN 13813.

## CAMPOS DE APLICAÇÃO

**Ultraplan Eco** usa-se para nivelar e eliminar diferenças de espessuras de 1 a 10 mm de suportes novos ou existentes, preparando-os para receber qualquer tipo de pavimento em locais onde é exigida uma ótima resistência às cargas e ao tráfego.

**Ultraplan Eco** é particularmente adequado para suportar tráfego de cadeiras com rodas.

**Ultraplan Eco** pode apenas ser utilizado em interiores.

## Alguns exemplos de aplicação

- Regularização de suportes em betão, betonilhas cimentícias, em **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem**, **Topcem Pronto**, de anidrite e de magnesite, mesmo com incorporação de tubos para pavimentações radiantes.
- Regularização de pavimentos existentes em cimento, cerâmica hidráulica, cerâmica, pedra natural.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Ultraplan Eco** é um pó cinzento composto por cimentos especiais de presa e hidratação rápidas, areias siliciosas de granulometria selecionada, resinas e aditivos especiais misturados segundo uma fórmula

desenvolvida nos Laboratórios de Investigação MAPEI.

**Ultraplan Eco** misturado com água, transforma-se numa mistura muito fluida, de fácil trabalhabilidade, perfeitamente autonivelante, com elevada aderência ao suporte e secagem muito rápida.

**Ultraplan Eco** é aplicável com bomba até distâncias de mais de 100 m.

**Ultraplan Eco** aplica-se em espessuras até 10 mm por demão, sem sofrer retrações, sem formar fendas ou fissuras, de modo a atingir uma boa resistência à compressão, à flexão, às cargas e à abrasão.

É possível proceder ao assentamento de pavimentos sobre **Ultraplan Eco** cerca de 12 horas após a aplicação, independentemente da espessura.

Para o assentamento de parquet é aconselhável esperar 24 horas.

**Ultraplan Eco** apresenta uma baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (EMICODE EC1 R Plus); portanto, a argamassa de regularização não é nociva para a saúde do aplicador e dos utentes dos ambientes onde é aplicada.

## AVISOS IMPORTANTES

- Não adicionar mais água à mistura que já tenha iniciado a presa.
- Não adicionar cal, cimento ou gesso à mistura.

# Ultraplan Eco

- Não utilizar **Ultraplan Eco** para regularizações no exterior.
- Não utilizar **Ultraplan Eco** sobre suportes sujeitos a humidade ascendente contínua.
- Se for necessário aplicar uma demão sucessiva de **Ultraplan Eco**, quando a precedente está completamente seca, aplicar primeiro o **Eco Prim T**.
- Não utilizar o **Ultraplan Eco** com temperaturas inferiores a +5°C.
- Não aplicar o **Ultraplan Eco** em espessuras inferiores a 3 mm, se for aplicado parquet.

## MODO DE APLICAÇÃO

### Preparação do suporte

Os suportes devem estar perfeitamente secos, sólidos, isentos de poeiras, partes soltas, tintas, ceras, óleos, ferrugem e resíduos de gesso.

As superfícies de base cimentícia não suficientemente sólidas devem ser removidas ou, quando possível, consolidadas com **Eco Prim PU 1K**, **Prosfas** ou **Primer MF**.

Fissuras nos suportes de betão e betonilhas devem ser reparadas com **Eporip** ou **Eporip Turbo**.

Superfícies em betão pulverulentas ou muito porosas devem ser tratadas com uma aplicação de **Eco Prim T**, diluído 1:1 com água ou **Primer G**, diluído 1:3 com água (ambos os primários apresentam uma baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis - EMICODE EC1 R Plus) para eliminar as causas de destacamento e uniformizar a absorção do suporte.

Betonilhas em anidrite podem ser niveladas com **Ultraplan Eco** apenas após aplicação prévia de uma demão de **Eco Prim T** diluído 1:1 com água.

Sobre superfícies em cerâmica ou pedra natural aplicar uma demão de **Eco Prim T** puro, após limpeza prévia com os detergentes apropriados e abrasão mecânica.

### Preparação da mistura

Num recipiente com cerca de 5,6 litros de água limpa verter, sob agitação, um saco de 23 kg de **Ultraplan Eco** e misturar com um misturador elétrico de baixo número de rotações até obter uma mistura homogénea sem grumos.

Quantidades maiores podem ser preparadas num misturador para argamassas. Após 2-3 minutos de repouso deve-se voltar a misturar brevemente: a mistura está então pronta a usar.

Se o **Ultraplan Eco** for utilizado para espessuras superiores a 10 mm (máx. 20 mm), aconselha-se a adição de cerca de 20-30% de areia de granulometria adequada,

0/4 ou 0/8 mm consoante a espessura (consultar o Serviço de Assistência Técnica MAPEI).

A quantidade de **Ultraplan Eco** misturada de cada vez, deve ser aquela necessária para ser utilizada em 20-30 minutos (à temperatura de +23°C).

### Aplicação da mistura

Aplicar **Ultraplan Eco** numa única demão de 1 a 10 mm com uma espátula metálica grande ou com um rodo, deixando a espátula ligeiramente inclinada para obter a espessura desejada.

**Ultraplan Eco** pode também ser aplicado mediante bomba para rebocos.

Devido à sua característica autonivelante, **Ultraplan Eco** cancela imediatamente as pequenas imperfeições (marcas da espátula, etc.).

Se for necessária uma segunda demão, é recomendável aplicá-la logo que a primeira seja pedonável (cerca de 3 horas a +23°C).

Pode-se proceder ao assentamento de pavimentos resilientes, têxteis e cerâmica colados sobre a regularização de **Ultraplan Eco** após 12 horas a +23°C (este tempo pode variar consoante a temperatura e humidade do ambiente). Para o assentamento de madeira esperar 24 horas. Controlar, além disso, o teor de humidade com um higrómetro de carboneto ou eléctrico, tendo presente que este último fornece valores indicativos.

### Limpeza

**Ultraplan Eco** pode ser removido das ferramentas, enquanto fresco, com água.

### CONSUMO

O consumo do **Ultraplan Eco** é de 1,6 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.

### EMBALAGEM

**Ultraplan Eco** está disponível em sacos de 23 kg.

### ARMAZENAGEM

Conservado em ambiente seco, o **Ultraplan Eco** é estável durante, pelo menos, 12 meses. Uma armazenagem prolongada do **Ultraplan Eco** pode determinar um aumento do tempo de presa, sem que, porém, sejam modificadas as características finais. Produto conforme as prescrições do Regulamento (CE) N. 1907/2006 (REACH) Anexo XVII, item 47.

### INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E COLOCAÇÃO EM OBRA

**Ultraplan Eco** não é considerado perigoso, segundo as normativas atuais sobre a classificação das misturas. Durante a aplicação, recomenda-se usar luvas e óculos de proteção e manter as precauções habituais na utilização de produtos químicos. Mantenha fora do alcance de crianças.



Mistura de **Ultraplan Eco** - Creche Mirabello di Cantù- Itália



Lixagem antes da aplicação **Ultraplan Eco** - Creche Mirabello di Cantù- Itália



Linóleo aplicado sobre betonilha nivelada com **Ultraplan Eco** - Creche Mirabello di Cantù- Itália

**DADOS TÉCNICOS (valores típicos)**EN 13813 CT-C25-F7-A2<sub>fl</sub>-s1**DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO**

Consistência:	pó fino
Cor:	cinzento
Massa volúmica aparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1.300
Resíduo sólido (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - de baixíssima emissão

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

Relação de mistura:	24-25 partes de água por 100 partes em peso de <b>Ultraplan Eco</b>
Espessura aplicável por demão:	de 1 a 10 mm (min. 3 mm para madeira)
Autonivelamento:	sim
Massa volúmica da mistura (kg/m <sup>3</sup> ):	2.000
pH da mistura:	cerca de 12
Temperatura de aplicação:	de +5°C a +35°C
Tempo de trabalhabilidade:	20-30 minutos
Tempo de presa:	45-60 minutos
Pedonabilidade:	3 horas
Tempo de espera antes da colagem:	12 horas (24 horas para madeira)

**PRESTAÇÕES FINAIS**

<b>Resistência à compressão (N/mm<sup>2</sup>):</b> - após 1 dia: - após 3 dias: - após 7 dias: - após 28 dias:	12,0 17,0 20,0 26,0
<b>Resistência à flexão (N/mm<sup>2</sup>):</b> - após 1 dia: - após 3 dias: - após 7 dias: - após 28 dias:	3,0 4,0 5,0 7,0
<b>Resistência à abrasão Taber Test (mó H22-500 g - 200 rotações) expressa como perda de peso (g):</b> - após 7 dias: - após 28 dias:	2,8 2,3
<b>Dureza Brinelli:</b> - após 1 dia: - após 3 dias: - após 7 dias: - após 28 dias:	55 70 80 100



*Alcatifa aplicada nos corredores de um hotel após nivelamento com Ultraplan Eco - Hotel Renaissance - Áustria*

# Ultraplan Eco

Assegurar uma boa ventilação durante e após a aplicação e secagem. Evite comer, beber ou fumar durante a aplicação deste produto. No caso de contacto com os olhos ou a pele, lavar imediatamente com água abundante. Não permitir que o produto chegue à canalização ou à água. Não permitir a penetração no pavimento / solo. Limpar as ferramentas com água e sabão imediatamente após o uso. Somente recipientes completamente esvaziados podem ser reciclados. Resíduos de produtos secos podem ser eliminados como lixo doméstico normal. Produto conservantes livre.

Para obter informações para pessoas alérgicas, por favor, ligue +351 263 860 360.

Para ulteriores e completas informações acerca da utilização segura do produto, recomenda-se consultar a última versão 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 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)**

## MEMÓRIA DESCRITIVA DO PRODUTO

Regularização autonivelante para interiores de suportes cimentícios, em betão, pavimentos em cerâmica, cerâmica hidráulica, pedra natural, mediante aplicação de produto cimentício autonivelante de endurecimento ultrarrápido para espessuras de 1 a 10 mm, com baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (COV) (tipo **Ultraplan Eco** da MAPEI S.p.A.). Os suportes devem estar limpos, secos, sólidos, compactos e eventualmente consolidados ou tratados com primários adequados (tipo **Eco Prim T**, **Eco Prim PU 1K**, **Primer MF** ou **Profas** da MAPEI S.p.A.).

O produto deverá ter as seguintes características:

Massa volúmica da mistura (kg/m <sup>3</sup> ):	2.000
pH da mistura:	cerca de 12
Pedonabilidade:	3 horas
Resistência à compressão (N/mm <sup>2</sup> ):	26 (aos 28 dias)
Resistência à flexão (N/mm <sup>2</sup> ):	7,0 (aos 28 dias)
Resistência à abrasão (g):	2,3 (aos 28 dias) Taber Test (mó H22 - 500 g - 200 rotações)
Espessura (mm):	1-10 (mínimo 3 mm para madeira)
Consumo (kg/m <sup>2</sup> ):	1,6 (por mm de espessura)



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES