



# Ultraplan Eco



**Argamassa de regularização autonivelante de endurecimento ultra-rápido, com baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC)**

## **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>fl</sub> segundo a Norma Europeia 13813.

## **CAMPOS DE APLICAÇÃO**

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

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

O **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 pavimentos aquecidos.
- Regularização de pavimentos preexistentes em cimento, cerâmica hidráulica, cerâmica, pedra natural.

## **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

O **Ultraplan Eco** é um pó cinzento composto por cimentos especiais de presa e hidratação rápidas,

areias siliciosas de granulometria seleccionada, resinas e aditivos especiais misturados segundo uma fórmula desenvolvida nos laboratórios de investigação MAPEI.

O **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.

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

O **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 o **Ultraplan Eco** cerca de 12 horas após a aplicação, independentemente da espessura.

Para o assentamento de parquet é aconselhável esperar 24 horas.

O **Ultraplan Eco** apresenta um teor de compostos orgânicos voláteis (VOC) praticamente nulo (EMICODE EC1); portanto, a argamassa de regularização não é nociva para a saúde dos utentes dos ambientes onde é aplicada.

## **RECOMENDAÇÕES**

- Não adicionar mais água à mistura que já tenha iniciado a presa.

# Ultraplan Eco



Mistura de Ultraplan Eco - Creche Mirabello di Cantú- Itália



Lixagem antes da aplicação Ultraplan Eco - Creche Mirabello di Cantú- Itália



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

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)		EN 13813 CT-C25-F7-A2 <sub>n</sub>
<b>DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO</b>		
<b>Consistência:</b>	pó fino	
<b>Cor:</b>	cinzento	
<b>Massa volúmica aparente (kg/m³):</b>	1.300	
<b>Resíduo sólido (%):</b>	100	
<b>Conservação:</b>	12 meses nas embalagens originais em local seco	
<b>Classificação de perigo de acordo com a Directiva CE 1999/45:</b>	nenhuma. Antes de usar, consultar o parágrafo "Instruções de segurança para a preparação e aplicação em obra" e as informações referidas na embalagem e na Ficha de Segurança	
<b>EMICODE:</b>	EC1 - com emissão baixa	
<b>Classificação aduaneira:</b>	3824 50 90	
<b>DADOS DE APLICAÇÃO (a +23°C - 50% H.R.)</b>		
<b>Relação de mistura:</b>	24-25 partes de água por 100 partes em peso de <b>Ultraplan Eco</b>	
<b>Espessura aplicável por demão:</b>	de 1 a 10 mm (min. 3 mm para parquet)	
<b>Autonivelamento:</b>	sim	
<b>Massa volúmica da mistura (kg/m³):</b>	2.000	
<b>pH da mistura:</b>	cerca de 12	
<b>Temperatura de aplicação:</b>	de +5°C a +35°C	
<b>Tempo de trabalhabilidade:</b>	20-30 minutos	
<b>Tempo de presa:</b>	45-60 minutos	
<b>Transitabilidade (tráfego pedonal):</b>	após 3 horas	
<b>Tempo de espera antes da colagem:</b>	12 horas (24 horas para madeira)	
<b>PRESTAÇÕES FINAIS</b>		
<b>Resistência à compressão (N/mm²):</b>		
- após 1 dia:	12,0	
- aos 3 dias:	17,0	
- aos 7 dias:	20,0	
- aos 28 dias:	26,0	
<b>Resistência à flexão (N/mm²):</b>		
- após 1 dia:	3,0	
- aos 3 dias:	4,0	
- aos 7 dias:	5,0	
- aos 28 dias:	7,0	
<b>Resistência à abrasão TABER Test (mó H22-500 g - 200 rotações) exprimida em perda de peso (g):</b>		
- aos 7 dias:	2,8	
- aos 28 dias:	2,3	
<b>Dureza Brinelli:</b>		
- após 1 dia:	55	
- aos 3 dias:	70	
- aos 7 dias:	80	
- aos 28 dias:	100	

- Não adicionar cal, cimento ou gesso à mistura.
- Não utilizar para regularizações no exterior.
- Não utilizar 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 e fendas nos suportes de betão 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 emissão muito baixa de compostos orgânicos voláteis - EMICODE EC1) para eliminar as causas de destacamento e uniformizar a absorção do suporte.

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

Sobre superfícies de 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

Verter, sob agitação, um saco 23 kg de **Ultraplan Eco** num recipiente com 5,6 litros de água limpa e misturar com um misturador eléctrico de baixo número de rotações até se 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 o **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.

O **Ultraplan Eco** pode também ser aplicado mediante bomba para rebocos. Devido à sua característica autonivelante, o **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 transitável (tráfego pedonal) (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). Aguardar 24 horas antes do assentamento de madeira.

Controlar, além disso, o teor de humidade com um higrómetro de carboneto ou eléctrico, tendo presente que este último fornece valores indicativos.

### Limpeza

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

### CONSUMO

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

### EMBALAGEM

O **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 determinações da Directiva 2003/53/CE.

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

Contém cimento, que em contacto com suor ou outros fluidos do corpo produz uma reacção alcalina irritante.



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

# Ultraplan Eco

Usar luvas e óculos de protecção.  
Para mais informação, consultar a ficha de segurança.

PRODUTO PARA PROFISSIONAIS.

## 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.*



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.



Este símbolo mostra o nosso compromisso para o meio ambiente. Mais de 110 produtos MAPEI, distinguidos com a marcação "Green innovation", contribuem para a atribuição de pontos para a certificação LEED dos edifícios.

**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)**

## ESPECIFICAÇÕES PARA O CADERNO DE ENCARGOS

Regularização autonivelante para interiores de suportes cimentícios, em betão, pavimentos em cerâmica, cerâmica hidráulica, pedra natural, mediante aplicação de produto cimentício autonivelante de endurecimento ultra-rápido para espessuras de 1 a 10 mm, com baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC) (tipo **Ultraplan Eco** da MAPEI S.p.A.). Os suportes devem estar limpos, secos, sólidos, compactos e eventualmente consolidados ou tratados com primário adequado (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
Transitabilidade (tráfego pedonal):	após 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
Consumo (kg/m <sup>2</sup> ):	1,6 (por mm de espessura)

Qualquer reprodução de textos, fotografias e ilustrações desta publicação é proibida e punida nos termos da lei em vigor



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES

513-11-2008

(P) A.G. BETA