



Ultraplan Eco

Argamassa de regularização autonivelante de endurecimento ultrarrápido em espessuras de 1-10 mm com baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (COV)



CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO A NORMA EN 13813

Ultraplan Eco misturado com a quantidade indicada de água torna-se uma argamassa de regularização autonivelante classificada como CT-C25-F7-A2_n-S1 segundo a Norma Europeia 13813.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Ultraplan Eco é uma argamassa de regularização autonivelante para nivelar e eliminar diferenças de espessuras de 1-10 mm em bases novas ou preexistentes, preparando para receber qualquer tipo de revestimento em locais onde é exigida uma ótima resistência às cargas e ao tráfego.

Ultraplan Eco é particularmente adequado para suportar tráfego de cargas rolantes (macas, cadeiras, etc.).

Ultraplan Eco é apenas para uso interno.

Alguns exemplos de aplicação

- Regularização de substratos em concreto, contrapisos cimentícios, contrapisos elaborados com Mapecem, Topcem, anidrido e de magnésio, e até mesmo em contrapisos com sistemas de aquecimento.
- Regularização de bases preexistentes em cimento, lajota, ladrilhos hidráulicos, porcelanatos, cerâmica, pedra natural e granilite.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O Ultraplan Eco é um pó cinza composto por cimentos especiais de pega e hidratação rápidas, areias siliciosas de granulometria selecionada, resinas e aditivos especiais misturados segundo uma fórmula desenvolvida nos laboratórios de desenvolvimento da MAPEI.

O Ultraplan Eco misturado com água, transforma-se em uma mistura muito fluida de fácil trabalhabilidade, perfeitamente autonivelante, com elevada aderência ao substrato e secagem muito rápida.

O Ultraplan Eco pode ser aplicado com bomba misturadora em distância de até 100 m.

O Ultraplan Eco pode ser aplicado em espessuras de até 10 mm por demão, sem sofrer retrações, sem fissurar, de modo a atingir uma boa resistência à compressão, à flexão, às cargas rolantes e à abrasão.

É possível proceder ao assentamento de revestimentos sobre o Ultraplan Eco depois de 12 horas após a aplicação, independentemente da espessura.

Para o assentamento de pisos de madeira é aconselhável esperar 24 horas.

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

Ultraplan Eco



Mistura de Ultraplan Eco - Creche Mirabello di Cantù - Itália



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



Linóleo aplicado sobre contrapiso nivelado com Ultraplan Eco - Creche Mirabello di Cantù - Itália

RECOMENDAÇÕES

- Nunca adicionar mais água à mistura quando iniciado o tempo de pega.
- Não adicionar cal, cimento ou gesso à mistura.
- Não utilizar em áreas externas.
- Não utilizar sobre bases sujeitas a umidade ascendente contínua sem tratamento prévio (consultar Serviço de Assistência Técnica MAPEI).
- Se for necessário aplicar uma segunda camada de **Ultraplan Eco**, a primeira deve estar totalmente seca e deve ser aplicado o **Primer G** entre as camadas.
- Não utilizar o **Ultraplan Eco** com temperaturas inferiores a +5°C.
- Não aplicar o **Ultraplan Eco** em espessuras inferiores a 3 mm antes de instalar pisos de madeira.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação da base

As bases devem estar perfeitamente secas, sólidas, isentas de poeiras, partes soltas, tintas, ceras, óleos, ferrugem e resíduos de gesso.

Os substratos cimentícios não suficientemente sólidos devem ser removidos ou, quando possível, consolidados com **Eco Prim PU 1K** ou **Planiseal VS Fast**.

Fissuras e trincas nos substratos cimentícios devem ser reparados com **Eporip** ou **Eporip Turbo**.

Superfícies cimentícias esfarelando ou muito porosas devem ser tratadas com uma aplicação de **Primer G**, diluído 1:3 com água em uma ou duas demãos para eliminar as causas de deslocamento e uniformizar a absorção da base.

Contrapisos em anidrido apenas podem ser nivelados 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 Grip** puro após limpeza prévia com os detergentes apropriados ou 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 elétrico de alta rotação até obter uma mistura homogênea, sem grumos. Quantidades maiores podem ser preparadas num misturador para argamassas.

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 agregados de granulometria

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

Somente misturar a quantidade de **Ultraplan Eco** que possa ser utilizada em 20-30 minutos (à temperatura de +23°C).

Aplicação da mistura

Aplicar o **Ultraplan Eco** em única demão de 1-10 mm com uma desempenadeira metálica dentada grande, rodo dentado ou com um rodo nivelador. Após deixar a massa na espessura desejada, finaliza com um alisador metálico ou rolo fura bolhas.

O **Ultraplan Eco** pode também ser aplicado mediante bombeamento. Devido à sua característica autonivelante, o **Ultraplan Eco** anula imediatamente as pequenas imperfeições (marcas da desempenadeira, etc.). Se for necessária uma segunda demão, é recomendável aplicá-la logo que a primeira seja transitável (tráfego leve) (cerca de 3 horas a +23°C) e sempre aplicando uma demão de **Primer G** antes da segunda camada de **Ultraplan Eco**.

O assentamento de revestimentos resilientes, têxteis e cerâmica colados sobre a regularização de **Ultraplan Eco** é liberado após 12 horas a +23°C (este tempo pode variar conforme a temperatura e umidade do ambiente). Aguardar 24 horas antes de instalar pisos de madeira.

Controlar, além disso, o teor de umidade com um higrômetro de carbureto de cálcio, tendo em consideração 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/m² 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 pega, sem que, porém, sejam modificadas as características finais. Produto conforme prescrições do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) - Anexo XVII, item 47.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO EM OBRA

Ultraplan Eco contém cimento, que em contato com suor ou outros fluidos corporais provoca uma reação alcalina irritante e manifestações alérgicas em indivíduos

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)EN 13813 CT-C25-F7-A2_{fl}-s1**DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO**

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

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

Relação de mistura:	24-25 partes de água por 100 partes em peso de Ultraplan Eco
Espessura aplicável por demão:	de 1-10 mm (min. 3 mm para pisos de madeira)
Autonivelamento:	sim
Massa volúmica da mistura (kg/m ³):	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 pega:	45-60 minutos
Transitabilidade (tráfego leve):	3 horas
Tempo de espera antes da colagem:	12 horas (24 horas para madeira)

PERFORMANCES FINAIS

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



Carpete aplicado nos corredores de um hotel após nivelamento com Ultraplan Eco - Hotel Renaissance - Áustria

predispostos. Isso pode danificar os olhos. Durante a aplicação usar luvas, óculos de proteção e tomar as precauções habituais para a manipulação de produtos químicos. Em caso de contato com os olhos ou a pele, lave imediatamente com bastante água limpa e procure assistência médica.

- Mantenha fora do alcance de crianças.
- Assegurar uma boa ventilação durante e após a aplicação e secagem.
- Evite comer, beber ou fumar durante a aplicação deste produto.
- Em caso de contato com os olhos ou a pele, lavar imediatamente com muita água.
- Não permitir que o produto chegue ao esgoto ou encanamento de água potável.
- Não permitir a penetração no subsolo / na terra.
- Limpar as ferramentas com água e sabão imediatamente após o uso.
- Apenas embalagens completamente vazias podem ser recicladas.
- Resíduos de produtos secos podem ser eliminados como lixo doméstico normal.
- Para obter informações para pessoas alérgicas, por favor, ligue no telefone: (11) 3386-5151.

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, em todos os casos, como puramente indicativas e devem ser confirmadas por aplicações práticas a longo prazo; portanto, antes de aplicar o produto, quem o utiliza 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.br



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 controle das emissões de produtos para revestimentos.



"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 no site da Mapei www.mapei.com.br ou www.mapei.com

ESPECIFICAÇÕES PARA O MEMORIAL DESCRITIVO

Argamassa de regularização autonivelante para interiores de substratos cimentícios, em concreto, revestimento em cerâmica, cerâmica hidráulica, pedra natural, mediante aplicação de produto cimentício autonivelante de endurecimento ultrarrápido para espessuras de 1-10 mm, com baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (COV) (tipo **Ultraplan Eco** da MAPEI S.p.A.). As bases devem estar limpas, secas, sólidas, compactas e eventualmente consolidadas ou tratadas com primer adequado (tipo **Eco Prim T**, **Eco Prim PU 1K**, **Planiseal VS Fast** ou **Profas** da MAPEI S.p.A.).

O produto deverá ter as seguintes características:

Massa volúmica da mistura (kg/m ³):	2.000
pH da mistura:	cerca de 12
Transitabilidade (tráfego leve):	após 3 horas
Resistência à compressão (N/mm ²):	26 (aos 28 dias)
Resistência à flexão (N/mm ²):	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 ²):	1,6 (por mm de espessura)



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES