



# Ultraplan Eco 20

## Argamassa de regularização autonivelante de hidratação e secagem rápidos



### CAMPOS DE APLICAÇÃO

O **Ultraplan Eco 20** usa-se em interiores para nivelar e regularizar diferenças de espessuras de 1 a 10 mm em substratos novos ou preexistentes, tornando-os aceitáveis para receber qualquer tipo de revestimento em locais onde é exigida uma elevada resistência às cargas e ao tráfego. O **Ultraplan Eco 20** é particularmente adequado para suportar tráfego de cadeiras de rodas. Está classificado como CT-C20-F5-A1<sub>fl</sub> de acordo com a EN 13813.

O **Ultraplan Eco 20** apenas pode ser utilizado em interiores. As aplicações típicas incluem a utilização em hospitais, hotéis, teatros, escolas e centros comerciais.

### Alguns exemplos de aplicação

- Regularização de bases em concreto e contrapiso cimentícias ou à base de **Mapcem**, **Mapcem Pronto**, **Topcem** e **Topcem Pronto**.
- Regularização de substrato de anidrido (utilizando um primer adequado, tipo **Primer G** ou **Eco Prim Grip**).
- Regularização de substrato com sistema de aquecimento/arrefecimento.
- Regularização de substrato preexistentes em concreto, mármore, cerâmica, pedra natural e magnésita.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O **Ultraplan Eco 20** é um pó cinza composto por cimentos especiais de presa e hidratação rápidas, areias de sílica de granulometria selecionada, resinas

e aditivos especiais misturados segundo uma fórmula desenvolvida nos laboratórios de investigação MAPEI. Misturado com água, o **Ultraplan Eco 20** transforma-se numa mistura fluida, de secagem rápida, de fácil trabalhabilidade, perfeitamente autonivelante e com elevada aderência ao substrato.

O **Ultraplan Eco 20** pode ser aplicado com bomba até distâncias de mais de 100 m.

O **Ultraplan Eco 20** pode ser aplicado em espessuras até 10 mm por camada sem sofrer retrações ou fissurações, desenvolvendo uma elevada resistência à compressão, à flexão, bem como à perfuração e abrasão.

Para espessuras superiores a 10 mm (max. 20 mm), pode ser necessário adicionar areia com granulometria selecionada ou, em alternativa, utilizar um produto mais adequado para espessuras maiores, como o **Ultraplan Maxi**. Em caso de dúvidas, contatar a assistência técnica da MAPEI para receber mais diretrizes e recomendações. Devido à sua hidratação rápida, o posterior assentamento da maioria dos revestimentos só pode começar 12 horas após a aplicação do **Ultraplan Eco 20**. Para revestimentos resilientes e carpetes, deixar passar no mínimo 24 horas antes da aplicação.

### AVISOS IMPORTANTES

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

**DADOS TÉCNICOS (valores típicos)**

Em conformidade com as normas:

– EN 13813 CT-C20-F5-A1<sub>fl</sub>**DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO**

Consistência:	pó fino
Cor:	cinza
Massa volúmica (kg/m <sup>3</sup> ):	1.300
Resíduo sólido (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - emissão muito baixa

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

Relação de mistura:	24-25 partes de água por 100 partes em peso de <b>Ultraplan Eco 20</b>
Espessura aplicável por demão (mm):	de 1 a 10
Autonivelante:	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 +40°C
Tempo de trabalhabilidade:	20-30 minutos
Tempo de presa:	45-60 minutos
Transitabilidade (tráfego pedonal):	3-4 horas
Tempo de espera antes da colagem:	24-48 horas

**PRESTAÇÕES FINAIS**

Resistência à compressão (N/mm <sup>2</sup> ): – após 28 dias:	> 20,0
Resistência à flexão (N/mm <sup>2</sup> ): – após 28 dias:	> 5,0
Resistência à abrasão Taber Test (mó H22 - 550 g - 200 rotações) expressa como perda de peso (g): – após 28 dias:	3,5

- Não aplicar o **Ultraplan Eco 20** para regularizações no exterior.
- Não aplicar o **Ultraplan Eco 20** sobre suportes sujeitos a umidade ascendente permanente.
- Não aplicar uma camada adicional de **Ultraplan Eco 20** quando a camada anterior estiver completamente seca; nestes casos, aplicar primeiro o **Primer G**, diluído com água numa relação de 1:3 em volume.
- Não aplicar o **Ultraplan Eco 20** sobre superfícies de metal.
- Não aplicar o **Ultraplan Eco 20** a temperaturas inferiores a +5°C.

## MODO DE APLICAÇÃO

### Preparação do suporte

O substrato deve estar seco, sólido, isento de poeiras, partes soltas, vernizes, ceras, óleos, ferrugem e resíduos de gesso e tintas.

Qualquer substrato ou camadas fracas de superfícies de base cimentícia devem ser removidas ou, quando possível, consolidadas com **Profas** ou **Planiseal VS Fast**.

As fissuras devem ser reparadas previamente com **Eporip**.

As superfícies em concreto pulverulentas ou muito porosas devem ser tratadas com a aplicação de duas demãos de **Primer G**.

Sobre revestimento de cerâmica ou pedra natural aplicar uma camada de **Eco Prim Grip**, após limpeza prévia da superfície, manualmente ou mecanicamente.

### Preparação da mistura

Verter, lentamente, um saco 23 kg de **Ultraplan Eco 20** num recipiente com 5,5 - 5,75 litros de água limpa e misturar com um misturador elétrico de baixo número de rotações até se obter uma mistura homogênea, autonivelante e sem grumos. Quantidades maiores de **Ultraplan Eco 20** podem ser preparadas num misturador para argamassas. Após 2-3 minutos de repouso deve-se voltar a misturar. A mistura está então pronta a usar.

A mistura de **Ultraplan Eco 20** pode ser aplicada em até 20-30 minutos (com uma temperatura de +23°C).

### Aplicação da mistura

Aplicar o **Ultraplan Eco 20** numa única demão de 1 a 10 mm com rodo graduador de espessura, prosseguir posteriormente com rolo quebra-bolhas ou alisador metálico.

**Ultraplan Eco 20** pode também ser aplicado com uma bomba de pressão automática.

Devido às suas excelentes características autonivelantes, o **Ultraplan Eco 20** dispersa imediatamente as pequenas imperfeições (marcas do rodo e rolo, etc.).

No caso seja requerida uma segunda camada de **Ultraplan Eco 20**, recomenda-se de aplicá-la logo que a primeira seja transitável (aprox. 3 horas com +23°C). De outra forma, se a camada anterior estiver completamente seca, aplicar o **Primer G**.

A camada autonivelante realizada com o **Ultraplan Eco 20** está pronta para receber a aplicação de cerâmica ou pedra natural com argamassa colante após 12 horas com +23°C e revestimentos resilientes ou carpetes após 24 horas com +23°C (o tempo de espera pode variar em função da espessura do autonivelante, da temperatura do ambiente e da umidade).

### Limpeza

O **Ultraplan Eco 20** pode ser limpo das ferramentas e das mãos, enquanto ainda fresco, com água.

### CONSUMO

1,6 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.

### EMBALAGEM

O **Ultraplan Eco 20** está disponível em sacos de 23 kg.

### ARMAZENAGEM

Conservado em ambiente seco e nas embalagens originais fechadas, o **Ultraplan Eco 20** tem um tempo de conservação de 12 meses. O tempo de armazenagem reduz-se com temperaturas ou umidade elevadas. Produto conforme às prescrições do Regulamento (CE) N. 1907/2006 (REACH) - Anexo XVII, item 47.

Um período de armazenagem prolongado do **Ultraplan Eco 20** pode determinar um tempo de pega mais lenta, sem que, porém, sejam modificadas as características finais.

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

O **Ultraplan Eco 20** contém cimento que, em contato com suor ou outros fluidos do corpo produz uma reação alcalina irritante e manifestações alérgicas em sujeitos predispostos. Pode causar danos oculares. Recomenda-se usar luvas e óculos de proteção e tomar as precauções habituais para a manipulação de produtos químicos. Em caso de contato com os olhos e a pele,

# Ultraplan Eco 20

lavar imediatamente com água e consultar um médico.

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.



**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.com.br](http://www.mapei.com.br) ou [www.mapei.com](http://www.mapei.com)



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES