



# Monolastic



**Argamassa cimentícia impermeabilizante monocomponente elástica**



## CAMPOS DE APLICAÇÃO

Impermeabilização de varandas, terraços, casas de banho, duches, piscinas, antes do assentamento de revestimentos cerâmicos.

Impermeabilização de estruturas em betão, rebocos e betonilhas cimentícias.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Monolastic** é uma argamassa cimentícia impermeável monocomponente, à base de ligantes cimentícios, inertes selecionados de granulação fina e polímeros acrílicos especiais altamente flexíveis. Uma vez misturado com água, obtém-se uma mistura de ótima trabalhabilidade, facilmente aplicável mediante espátula, rolo ou pincel e também pode ser aplicado verticalmente sem pingar e sem desperdício. A aderência de **Monolastic**, é também excelente em todas as superfícies de betão, alvenaria, cerâmica e mármore, desde que estejam sólidas e devidamente limpas.

## VANTAGENS

- Ótima trabalhabilidade e desempenho certificado (com 5,4-5,8 litros de água de mistura).
- Produto com marcação CE de acordo com a norma EN 14891 (CM01P).
- Capacidade de crack-bridging certificada mesmo a baixas temperaturas (-5°C).
- Impermeabilização de suportes garantida e durável com apenas 2 mm de espessura.
- Ótima aderência a muitos tipos de suportes,

adequadamente preparados, evitando assim demolições.

## AVISOS IMPORTANTES

- Não adicionar cimento, inertes ou gesso ao **Monolastic**.
- Não aplicar **Monolastic** em espessuras superiores a 2 mm por demão.
- Nunca utilizar em suportes saturados com água.
- Não aplicar a temperaturas inferiores a +5°C.
- Não adicionar uma quantidade de água superior à recomendada.
- Após a aplicação do produto, proteger da chuva durante as primeiras 24 horas.
- A espessura máxima de **Monolastic** nunca deve exceder 4 mm.
- Não aplicar em suportes aligeirados.
- Não aplicar em suportes cimentícios não devidamente curados.

## MODO DE APLICAÇÃO

### Preparação dos suportes

Prestar especial atenção aos suportes de assentamento e à sua preparação.

- **PAVIMENTOS EXISTENTES:** os pavimentos e revestimentos existentes em cerâmica, grés, klinker, terracota, etc., devem estar bem aderentes ao suporte e isentos de substâncias

# Monolastic

que possam comprometer a aderência, como gordura, óleo, cera, tinta, etc. Para eliminar qualquer resto de material que possa comprometer a aderência de **Monolastic**, lavar o pavimento com uma mistura de água e soda cáustica (à razão de 30%), depois enxaguar abundantemente o pavimento apenas com água, de modo a eliminar qualquer resíduo de soda cáustica.

- **BETONILHA CIMENTÍCIA:**  
as fissuras de assentamento, retração plástica ou higrométrica, devem ser previamente seladas com **Eporip**; No caso de ser necessário preencher espessuras até 2 cm (para formar pendentes, reparar desnivelamentos, etc.) utilizar **Planitop Fast 330, Adesilex P4**.

- **REBOCOS:**  
os rebocos cimentícios devem ser adequadamente curados (7 dias por cada centímetro de espessura de reboco), aderentes ao suporte, resistentes e isentos de pó ou tintas de qualquer tipo. Humedecer previamente as superfícies absorventes com água antes da aplicação de **Monolastic**, evitando saturá-las.

Antes de proceder à aplicação de **Monolastic**, ter especial cuidado com as juntas de dilatação e as ligações entre superfícies horizontais e verticais. No caso de juntas estruturais, deve-se utilizar **Mapeband TPE** colado ao suporte com **Adesilex PG4** e revestido na zona do tecido com uma camada adicional de **Adesilex PG4** em que se polvilhará areia para garantir a aderência de **Monolastic**. No caso de ligações entre superfícies horizontais e verticais, utilizar **Mapeband** ou **Mapeband Easy**, colados com **Monolastic**, ou **Mapeband SA**. Para a selagem de tubos de descarga, utilizar os kits especiais da linha **Drain**.

## Preparação de Monolastic

Verter 5,4-5,8 litros de água num recipiente limpo e, sob agitação contínua, verter lentamente **Monolastic**.

A seguir, misturar cuidadosamente durante 3 minutos até à homogeneidade total, tendo cuidado de tirar das paredes e do fundo do recipiente qualquer pó que não esteja perfeitamente disperso. Para esta operação, utilizar um misturador mecânico de baixo número de rotações para evitar a excessiva incorporação de ar.

Não preparar a mistura manualmente.

## Aplicação de Monolastic

**Monolastic** deve ser aplicado mediante pincel, rolo ou espátula até 60 minutos após a mistura, em pelo menos duas demãos. Entre a primeira e a segunda demão deve-se aguardar pelo menos 2 horas e, em qualquer caso, aguardar a secagem da primeira camada. A espessura final deverá ser não inferior a 2 mm e não superior a 4 mm. Em áreas com microfissuras ou particularmente solicitadas, aconselha-se a inserção, na primeira camada fresca de **Monolastic**, de **Mapenet P**, uma rede em fibra de vidro resistente aos álcalis.

Logo após a aplicação da rede, **Monolastic** deve ser acabado com uma espátula plana. Para melhorar ainda mais o alongamento à rotura e o crack-bridging de **Monolastic**,

aconselha-se a inserção de **Mapetex Sel**, tecido não tecido macroporoso de polipropileno.

Na primeira camada de **Monolastic** ainda fresca, aplicar **Mapetex Sel**, tendo o cuidado de sobrepor as várias telas 10 cm e comprimir com uma espátula plana, afim de obter uma molhagem perfeita. Quando a primeira demão estiver curada, aplicar sobre **Mapetex Sel** uma segunda demão de **Monolastic** de modo a cobri-la completamente, acabando com uma espátula plana.

Para aplicações em varandas de pequenas dimensões, é possível aplicar **Monolastic** em duas demãos sem armadura, desde que a espessura final seca nunca seja inferior a 2 mm.

Após a aplicação de **Monolastic** aguardar pelo menos 2 dias de cura antes de assentar a cerâmica.

## Assentamento da cerâmica sobre Monolastic

Aplicar a cerâmica com juntas largas, utilizando adesivos cimentícios de classe C2 (**Keraflex XX, Keraflex Maxi S1**) ou, para operações mais rápidas, com adesivos de classe C2F (**Granirapid, Elastorapid** ou **Ultralite S1 Quick**); no caso de assentamento de mosaico de vidro, utilizar **Adesilex P10 + Isolastic** misturado a 50% com água (C2TE). Betumar as juntas entre os ladrilhos com betumação cimentícia de classe CG2 (**Keracolor FF, Keracolor GG** misturados com **Fugolastic** ou **Ultracolor Plus**) ou betumação epóxi de classe RG (**Kerapoxy**); selar as juntas de dilatação com selantes elásticos MAPEI adequados (**Mapesil AC, Mapesil LM** ou **Mapeflex PU 45 FT**).

## Limpeza

O produto ainda fresco é facilmente removido das mãos e ferramentas com uma quantidade suficiente de água. Uma vez endurecido, **Monolastic** pode apenas ser removido mecanicamente.

## CONSUMO

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

## EMBALAGEM

Sacos de 20 kg.

## ARMAZENAGEM

**Monolastic** conservado em ambiente seco, na embalagem original, tem um tempo de conservação de 12 meses.

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

Para a utilização segura dos nossos produtos, consultar a versão mais recente da Ficha de Segurança, disponível no nosso site [www.mapei.pt](http://www.mapei.pt).

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

## ADVERTÊNCIA

As informações e prescrições acima referidas, embora baseadas na nossa longa experiência, são de considerar, em todos os casos, como puramente indicativas e devem ser confirmadas por aplicações



Aplicação da primeira camada de Monolastic armado com Mapetex Sel sobre a nova betonilha



Aplicação da segunda camada de Monolastic sobre Mapenet P



Mistura de Monolastic

**Monolastic: argamassa cimentícia monocomponente para a impermeabilização de varandas, terraços, casas de banho, de acordo com os requisitos da EN 14891**

## DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

### DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

Consistência:	pó
Cor:	cinzento
Massa volúmica aparente (g/cm <sup>3</sup> ):	1,1
Resíduo sólido (%):	100

### DADOS APLICATIVOS (a +20°C - 50% H.R.)

Água da mistura (%):	27-29
Cor do produto seco:	cinzento claro
Consistência da mistura fresca:	plástica-espátulável
Densidade da argamassa (kg/m <sup>3</sup> ):	1.450
Duração da mistura:	aprox. 1 hora
Temperatura de aplicação:	de +5°C a +35°C
Espessura mínima por camada (mm):	1
Espessura máxima por camada (mm):	2

PRESTAÇÕES FINAIS (espessura média 2,0 mm)	Limites de aceitação de acordo com EN 14891	Resultados prestacionais de Monolastic
Impermeabilidade à água em pressão conforme EN 14891-A.7 (1,5 bar por 7 dias de pressão positiva):	nenhuma penetração	nenhuma penetração
Crack-bridging ability a +23°C conforme EN 14891-A.8.2 (mm):	≥ 0,75	> 0,75
Crack-bridging ability com baixa temperatura -5°C conforme EN 14891-A.8.3 (mm):	≥ 0,75	> 0,75
Aderência inicial conforme EN 14891-A.6.2 (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 0,5	1,3
Aderência após imersão em água conforme EN 14891-A.6.3(N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 0,5	0,6
Aderência após ação do calor conforme EN 14891-A.6.5 (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 0,5	1,5
Aderência após ciclos de gelo-degelo conforme EN 14891-A.6.6 (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 0,5	0,7
Aderência após imersão em água básica conforme EN 14891-A.6.9 (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 0,5	0,7
Elasticidade após 28 dias conforme DIN 53504 modificada – expressa como alongamento (%):	não requerida	20
Aderência após imersão em água clorada EN 14891-A.6.8 (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 0,5	0,65
Reação ao fogo:	classe declarada pelo fabricante	E

Valores de aderência conforme a EN 14891 determinados com **Monolastic** e adesivo cimentício tipo C2 de acordo com a EN 12004.

*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 última versão da ficha técnica, disponível no site [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

#### INFORMAÇÃO JURÍDICA

*O conteúdo desta Ficha Técnica pode ser reproduzido noutro documento de projeto, mas o documento assim obtido, não poderá, de forma alguma, substituir ou*

**complementar a Ficha Técnica em vigor no momento da aplicação do produto Mapei. A Ficha Técnica mais atualizada está disponível no nosso site [www.mapei.com](http://www.mapei.com). QUALQUER ALTERAÇÃO DO TEXTO OU DAS CONDIÇÕES PRESENTES NESTA FICHA TÉCNICA OU DESTA DERIVADA, EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA MAPEI.**

**As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido e no site da Mapei [www.mapei.pt](http://www.mapei.pt) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

## MEMÓRIA DESCRITIVA DE PRODUTO

Fornecimento e aplicação de argamassa cimentícia impermeabilizante monocomponente elástica, à base de ligantes cimentícios, inertes selecionados de granulação fina e polímeros acrílicos especiais altamente flexíveis, para impermeabilização sob ladrilhos (tipo **Monolastic** da MAPEI S.p.A.).

A aplicação da argamassa deverá ser efetuada após preparação adequada do suporte (a ser calculado separadamente), que deverá estar limpo, sólido e isento de gordura.

No caso de suportes cimentícios, todas as partes soltas e em fase de destacamento deverão ser removidas até obter um suporte sólido, tendo cuidado de eliminar restos de pó que impediriam a correta aderência do produto. No caso de suportes de ladrilhos existentes, deverá ser avaliada a sua aderência, a presença de declives adequados e quaisquer fissuras, a fim de identificar a eventual necessidade de uma camada de nivelamento, realizada com barramento cimentício (a ser calculada separadamente).

O produto deverá ser aplicado em duas demãos, num suporte limpo e seco, mediante espátula metálica, para um consumo total de cerca de 2,2 kg/m<sup>2</sup>, aplicando uma rede em fibra de vidro resistente aos álcalis (em conformidade com a guia ETAG 004) com uma malha de 4,5 mm x 4 mm e um peso de 150 g/m<sup>2</sup> (tipo **Mapenet P** da MAPEI S.p.A.) entre a primeira e a segunda camada, como armadura. Redes em fibra de vidro adjacentes deverão ser sobrepostas ao longo dos bordos numa largura de pelo menos 5 cm.

O produto deverá posteriormente ser revestido com cerâmica ou pedra colada à membrana mediante adesivo cimentício da classe C2 (o fornecimento e a colocação da cerâmica devem ser calculados separadamente).

O produto armado e com uma espessura de 2 mm, em combinação com o adesivo de classe C2 (em conformidade com a norma EN 14891), deverá ter as seguintes características:

- impermeabilidade à água em pressão (1,5 bar por 7 dias de pressão positiva):	nenhuma penetração
- crack-bridging ability a +23°C (mm):	> 0,75
- crack-bridging ability a -5°C (mm):	> 0,75
- aderência inicial (N/mm <sup>2</sup> ):	1,3
- aderência após imersão em água (N/mm <sup>2</sup> ):	0,6
- aderência após ação do calor (N/mm <sup>2</sup> ):	1,5
- aderência após ciclos de gelo-degelo (N/mm <sup>2</sup> ):	0,7
- aderência após imersão em água básica (N/mm <sup>2</sup> ):	0,7
- aderência após imersão em água clorada (N/mm <sup>2</sup> ):	0,65



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES