

# Plastimul

## Emulsão betuminosa impermeabilizante de uso geral



### CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Impermeabilização de fundações.
- Impermeabilização de paredes de suporte.

### Alguns exemplos de aplicação

- Impermeabilização a frio de estruturas em alvenaria ou muros de contenção de terra em betão.
- Impermeabilização de bacias, tanques ou poços em betão, que devem conter água mesmo com uma fraca agressividade ácida ou alcalina.
- Protecção impermeável de caleiras em betão ou chaminés.
- Impermeabilização de coberturas planas ou curvas e terraços não praticáveis.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O **Plastimul** é uma pasta, isento de solventes, constituída por betumes seleccionados emulsionados em água, cargas especiais de granulometria fina, segundo uma fórmula desenvolvida nos laboratórios de investigação MAPEI.

O **Plastimul** tem uma viscosidade tixotrópica que permite uma fácil utilização para a impermeabilização de superfícies verticais e inclinadas.

Pode também ser utilizado para proteger estruturas em alvenaria ou em betão, mesmo se a sua superfície esteja húmida devido à incompleta cura ou à humidade da atmosfera.

Após da secagem completa, o **Plastimul** forma um revestimento plástico impermeável, resistente ao reemulsionamento após imersão prolongada em água, mesmo ligeiramente ácido ou alcalino e resistente aos agentes agressivos provenientes do terreno.

### AVISOS IMPORTANTES

- Não aplicar o **Plastimul** a uma temperatura inferior a +5°C ou sobre superfícies geladas.
- Não aplicar o **Plastimul** em caso de chuva iminente.
- Não diluir o **Plastimul** com solventes orgânicos.
- Não aplicar o **Plastimul** sobre superfícies que se destinam a conter produtos comestíveis.
- Não utilizar o **Plastimul** para impermeabilizar estruturas que estejam em contacto com solventes orgânicos, óleos minerais, vegetais e animais.

### MODO DE APLICAÇÃO

#### Preparação do suporte

Antes de iniciar o assentamento em obra do **Plastimul**, é necessário limpar o suporte de modo a retirar a crosta de cimento, sempre presente no betão vazado em cofragem, bem como eventuais traços de óleos e gorduras transferidos para o conglomerado pelo descofrante.

A superfície do betão ou do reboco, além disso, deve estar isentos de babas e ninhos de gravilha. Selar eventuais fissuras e imperfeições presentes no suporte com **Planitop 400** ou com produtos da linha do **Mapegrout**.

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)	
<b>DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO</b>	
Consistência:	pasta densa
Cor:	preto
Massa volúmica (g/cm <sup>3</sup> ):	1,20
pH:	10
Viscosidade Brookfield (mPa·s):	250.000 (rotor D - rotação 2,5)
Resíduo sólido (%):	75
Inflamabilidade:	não
Conservação:	12 meses em embalagens de origem, protegidas do gelo
Classificação de perigo segundo a Directiva 1999/45/CE:	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>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS NÃO PRATICÁVEIS</b>	
Primeira demão (como primário) Relação de mistura:	diluir <b>Plastimul</b> com 45-50% de água
Tempo de secagem:	3-6 horas
Segunda demão armada espessura 3 mm Relação de mistura:	<b>Plastimul</b> puro
Temperatura mínima de aplicação:	+5°C
<b>PRESTAÇÕES FINAIS</b>	
Resistência ao envelhecimento:	ótima
Resistência aos álcalis e aos ácidos diluídos:	ótima
Resistência à água borrifada a +23°C:	após 6 horas da aplicação

As superfícies horizontais (por exemplo terraços) têm de ter uma inclinação não inferior a 1%, de modo a facilitar o escoamento da água em direcção das caldeiras de recolha.  
A temperatura do suporte e do ambiente não deverá ser inferior a +5°C.

Segundo a tipologia de intervenção, o **Plastimul** pode ser utilizado puro ou diluído com água.

Recomenda-se portanto ler atentamente as modalidades de aplicação descritas abaixo.

### **REVESTIMENTO IMPERMEÁVEL DE PAREDES VERTICAIS (Ex. fundações ou muros de contenção)**

Humedecer a superfície a tratar e proceder à aplicação do **Plastimul** em duas demãos subsequentes, segundo a seguinte metodologia:

- *Primeira demão (como primário)*  
Diluir o **Plastimul** com cerca de 45-50% de água e misturar até obter uma homogeneidade completa. Espalhar a solução com o pincel.  
Quando estiver bem enxuto, o que ocorre após de 3-6 horas, segundo a temperatura e as condições de arejamento, pode-se proceder à aplicação da segunda demão.

- *Segunda demão*  
Espalhar o **Plastimul** puro com a espátula ou com uma broxa numa espessura mínima de cerca de 1 mm.

### **REVESTIMENTO IMPERMEÁVEL DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS NÃO PRATICÁVEIS**

Humedecer a superfície a impermeabilizar e proceder à aplicação do **Plastimul** em duas demãos:

- *Primeira demão (como primário)*  
Diluir o **Plastimul** com cerca de 45-50% de água e misturar até obter uma homogeneidade completa. Espalhar a solução betuminosa com o pincel.  
Após secagem completa (3-6 horas), proceder à aplicação da segunda demão.

- *Segunda demão*  
Aplicar uma primeira demão de **Plastimul** puro com espátula, com uma espessura de cerca de 2 mm e inserir na primeira demão fresca uma rede de fibra de vidro ou um tecido não um tecido de baixa gramagem, a fim de melhorar a resistência a tracção do produto.  
O reforço torna-se necessário sobretudo se no suporte estiverem presentes fissurações. Espalhar a segunda demão de **Plastimul**

puro, numa espessura de cerca de 1 mm e polvilhar a superfície fresca com areia fina, com uma granulometria compreendida entre 0 e 1 mm.

Após secagem completa, a impermeabilização realizada com **Plastimul** pode ser submetida às exigências de serviço.

### **Limpeza**

Aconselha-se lavar as ferramentas usadas com água antes que o **Plastimul** faça presa; quando o endurecimento sucede, a limpeza só pode ser feita mecanicamente.

### **CONSUMO**

Impermeabilização de paredes verticais: cerca de 1 kg/m<sup>2</sup>.

### **EMBALAGENS**

O **Plastimul** está disponível em bidões de 30 e 12 kg.

### **ARMAZENAGEM**

Conservar o **Plastimul** em local seco a temperatura não inferior a +5°C por um período de máximo de 12 meses.

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

**Plastimul** não é perigoso segundo as actuais normas relativamente à classificação de preparados. Recomenda-se aplicar as precauções usuais no manuseamento de produtos químicos.

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

**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)**



# Plastimul



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES

323-11-2011

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

(P) A.G. BETA