

# Lamposilex

**Ligante hidráulico de presa e endurecimento rapidíssimos para bloquear infiltrações de água**



## **CAMPOS DE APLICAÇÃO**

Bloqueio instantâneo de infiltrações de água, mesmo que em pressão.

### **Alguns exemplos de aplicação**

- Bloqueio de infiltrações de água em caves, passagens subterrâneas e, em geral, em estruturas enterradas.
- Bloqueio de perdas de água de reservatórios fora de terra.
- Selagens impermeáveis de junções rígidas entre lajes e paredes.
- Selagens impermeáveis de fissuras e furos.

## **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**Lamposilex** é um ligante pré-misturado em pó, composto por cimentos de elevada resistência e aditivos especiais segundo uma fórmula desenvolvida nos laboratórios de investigação MAPEI. **Lamposilex** não contém cloretos.

**Lamposilex**, misturado com água, dá origem a uma argamassa de consistência plástico-tixotrópica, facilmente aplicável, mesmo na vertical sem deslizar.

**Lamposilex** tem um tempo de presa rapidíssimo (cerca de 1 minuto e trinta segundos a +20°C) e após o seu endurecimento possui as seguintes qualidades:

- elevadíssimas resistências mecânicas à compressão e à flexão já após 1/2 hora;
- impermeabilidade e resistência à água.

## **AVISOS IMPORTANTES**

- Não adicionar cal, gesso ou cimento ao **Lamposilex**.
- Não deixar as embalagens de **Lamposilex** expostas ao sol antes da sua utilização.

## **MODO DE APLICAÇÃO**

### **Preparação do suporte**

#### **Bloqueio de infiltrações de água**

- Ampliar as fissuras ou os furos em rabo de andorinha, com a parte mais larga virada para o interior. A dimensão mínima exterior deverá ter cerca de 2 cm de largura e 2 cm de profundidade.
- Retirar dos suportes anteriormente preparados eventuais resíduos de material descolado.

#### **Selagem impermeável de junções rígidas**

- Remover do suporte as partes deterioradas ou pouco aderentes e posteriormente retirar o pó com ar comprimido.
- Molhar o suporte com água até saturação.

Antes de proceder à selagem, esperar pela evaporação da água em excesso. Para facilitar a eliminação da água não absorvida, se necessário, utilizar ar comprimido ou uma esponja; a condição ideal corresponde a um suporte saturado de água com a superfície enxuta.

#### **Preparação da mistura**

Num recipiente contendo 280 gramas de água verter, sob agitação, 1 kg de **Lamposilex** e misturar diretamente à mão ou com uma colher de pedreiro, até obter uma mistura homogênea e sem grumos.

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)	
<b>DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO</b>	
Consistência:	pó fino
Cor:	cinzento
Massa volúmica aparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1.100
Resíduo sólido (%):	100
<b>DADOS APLICATIVOS (a +23°C e 50% H.R.)</b>	
Cor da mistura:	cinzento
Relação da mistura em peso:	100 gramas de <b>Lamposilex</b> com 28 gramas de água
Relação da mistura em volume:	2,5 partes em volume de <b>Lamposilex</b> com 1 parte de água
Consistência da mistura:	plástica
pH da mistura:	12,8
Temperatura mínima de aplicação:	+5°C
Tempo de trabalhabilidade a +20°C:	cerca de 1 minuto
<b>PRESTAÇÕES FINAIS</b>	
Características mecânicas segundo a EN 196/1:	<b>Lamposilex</b> é preparado utilizando 28% de água
Resistência à flexão (N/mm <sup>2</sup> ): – após 1/2 hora: – após 1 hora: – após 3 horas: – após 24 horas: – após 7 dias: – após 28 dias:	 3 4 4 5 8 9
Resistência à compressão (N/mm <sup>2</sup> ): – após 1/2 hora: – após 1 hora: – após 3 horas: – após 24 horas: – após 7 dias: – após 28 dias:	 17 20 24 32 44 46

Para uma dosagem medida em volume, misturar 2,5 volumes de **Lamposilex** com 1 volume de água.

Tendo em conta a rapidez de presa de **Lamposilex**, preparar de cada vez só quantidades que possam ser aplicadas em 1 minuto.

#### Aplicação da mistura

##### • Bloqueio de infiltrações de água

Modelar **Lamposilex** com as mãos em forma de rolha. Aguardar alguns segundos, até a mistura começar a endurecer e de seguida, carregar com força o produto na fissura ou no furo; manter tal pressão até à conclusão da presa, cerca de 2-3 minutos. Terminada a intervenção, remover o material em excesso com uma mó abrasiva. Em caso de perdas múltiplas começar a aplicação de **Lamposilex** a partir da parte de cima.

##### • Selagem impermeável de junções rígidas

Aplicar no suporte anteriormente preparado a mistura de **Lamposilex** com uma colher de pedreiro ou com uma espátula, logo após a sua preparação. Manter a superfície húmida durante os primeiros 15-20 minutos.

#### NORMAS A OBSERVAR DURANTE A PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO DE LAMPOSILEX

- Nenhuma atenção especial deverá ser observada com temperaturas à volta dos +20°C. Na estação quente é conveniente não expor o material ao sol e utilizar água muito fria para a preparação da mistura.
- Com temperaturas baixas é conveniente utilizar água a +20°C e armazenar o material em lugares aquecidos, uma vez que o início da presa e endurecimento são mais lentos.

#### CONSUMO

1,8 kg de **Lamposilex** por um dm<sup>3</sup> do suporte a encher.

#### Limpeza

**Lamposilex** ainda não endurecido pode ser lavado das ferramentas com água. Após a presa, a limpeza pode ser realizada por processo mecânico.

#### EMBALAGENS

Caixas com 4 sacos de 5 kg.

#### ARMAZENAGEM

12 meses em local coberto e seco.

#### INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO 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 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.pt](http://www.mapei.pt)

#### 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.pt](http://www.mapei.pt). QUALQUER ALTERAÇÃO DO TEXTO OU DAS CONDIÇÕES PRESENTES NESTA FICHA TÉCNICA OU DESTA DERIVADA, EXCLUÍ 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) ou [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

#### CADERNO DE ENCARGOS

Fornecimento e aplicação em obra de ligante hidráulico de presa e endurecimento muito rápidos para o bloqueio de infiltrações de água (tipo **Lamposilex** da Mapei S.p.A.). O produto aplica-se manualmente misturando o ligante com água e tem um consumo de 1,8 kg de ligante por dm<sup>3</sup> de cavidade a encher.

O produto deve apresentar as seguintes características:

pH:	12,8
Tempo de trabalhabilidade:	cerca de 1' (a +20°C)
Resistência à flexão (N/mm <sup>2</sup> ):	9 (a 28 dias)
Resistência à compressão (N/mm <sup>2</sup> ):	46 (a 28 dias)



**Lamposilex**



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES

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

204-8-2021 (PT)