

# LAMPOCEM

Cimento de presa e endurecimento rápidos sem retração



## CAMPOS DE APLICAÇÃO

Fixações rápidas de qualquer tipo sobre superfícies verticais e horizontais em betão e alvenaria.

### Alguns exemplos típicos de aplicação

- Fixação de grampos, tubagens, louças sanitárias, dobradiças.
- Assentamento de aduelas de madeira e metal.
- Assentamento de caixas e calhas para instalações elétricas.
- Fixação de buchas de madeira.
- Selagens de condutas em betão, esgotos, cisternas, etc.
- Bloqueio de pequenas infiltrações de água em estruturas enterradas, caves e caixas de elevadores.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Lampocem** 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.

**Lampocem** não contém cloretos.

**Lampocem**, misturado com água, dá origem a uma mistura de consistência plástico-tixotrópica, facilmente aplicável mesmo na vertical sem escorrer e sem necessidade de cofragem.

**Lampocem** tem um tempo de presa muito rápido (cerca de 3 minutos a +20°C) e após o endurecimento, tem as seguintes qualidades:

- elevadas resistências mecânicas logo após poucas horas;
- baixa retração;
- nenhum decréscimo de desempenho a longo prazo.

## AVISOS IMPORTANTES

- Não utilizar **Lampocem** para a reabilitação de estruturas degradadas em betão (usar **Mapegrout Tissotropico** ou **Mapegrout Rapido**).
- Não utilizar **Lampocem** para a ancoragem de máquinas ou estruturas portantes (usar **Mapefill P**).
- Não utilizar **Lampocem** para nivelamentos, regularizações ou reparações de pavimentos, paredes ou degraus (usar **Nivorapid**).
- Não aplicar **Lampocem** em superfícies secas ou sujas.
- Não misturar **Lampocem** com uma quantidade de água superior à prescrita e não acrescentar mais água à mistura que já tenha iniciado a presa.
- Não adicionar cal, cimento ou gesso ao **Lampocem**.
- Não deixar os sacos de **Lampocem** expostos ao sol antes da utilização.

## MODO DE APLICAÇÃO

### Preparação do suporte

Os suportes devem estar sólidos, isentos de poeiras, partes deterioradas ou em fase de destacamento. As cavidades oportunamente preparadas para a fixação devem estar rugosas e ser humedecidas com água até à saturação.

Esta última operação deve ser realizada com particular cuidado, especialmente se as superfícies forem muito absorventes (alvenarias mistas, tijolos) e se estiverem expostas ao sol incidente.

### Preparação do empaste

Num recipiente com 200-210 g de água verter, sob agitação, 1 kg de **Lampocem** (20-21% de água sobre **Lampocem**) e misturar manualmente com colher de pedreiro ou espátula, até se obter uma mistura homogênea e sem grumos. É possível, naturalmente, preparar também quantidades maiores e, neste caso, é aconselhável utilizar um misturador elétrico.

Tendo em conta a rapidez de presa do **Lampocem**, preparar de cada vez apenas a quantidade que possa ser aplicada dentro de 1-2 minutos.

Para uma dosagem em volume, misturar 4 volumes de **Lampocem** com 1 volume de água.

### Aplicação da mistura

Aplicar rapidamente a mistura de **Lampocem** com colher de pedreiro ou espátula lisa.

### Fixação de grampos, dobradiças, tirantes, etc.

Preencher completamente a cavidade, previamente preparada, com **Lampocem** e introduzir então a dobradiça, o grampo ou o tirante.

Proceder ao acabamento da superfície com colher de pedreiro.

### Assentamento de aduelas e caixilhos

Posicionar a aduela ou o caixilho e selar os grampos de fixação com **Lampocem**.

Proceder ao acabamento da superfície com colher de pedreiro.

Imobilizar as aduelas ou os caixilhos durante algumas horas.

### Bloqueio de pequenas infiltrações de água

Após a preparação da mistura, aguardar alguns minutos antes de aplicar, até que o material aqueça e comece a endurecer.

Neste ponto, inserir **Lampocem** na cavidade utilizando luvas e manter pressionado até ao fim da presa.

## NORMAS A OBSERVAR DURANTE A PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO DO LAMPOCEM

- Nenhuma precaução particular tem de ser tomada com temperaturas oscilando em torno dos +20°C. Na estação quente recomenda-se não expor o material ao sol e utilizar água muito fria para a preparação do empaste.
- Com temperaturas baixas, recomenda-se utilizar água a +20°C e armazenar o material em locais aquecidos uma vez que o início da presa e endurecimento são alongados.
- Para o enchimento de cavidades grandes em superfícies verticais, realizar a intervenção em várias camadas com um tempo de espera de 5 minutos entre camadas.
- Em dias muito ensolarados ou ventosos, após a aplicação do **Lampocem**, manter a superfície húmida durante a primeira hora do endurecimento para facilitar uma presa perfeita.

## CONSUMO

1,8 kg/dm<sup>3</sup> de cavidade a encher.

## LIMPEZA

**Lampocem** ainda não endurecido pode ser lavado das ferramentas com água.

Após a presa, a limpeza pode ser realizada por remoção mecânica.

## EMBALAGEM

Sacos de papel de 25 kg.

Caixas compostas por 4 sacos Alupack de 5 kg cada.

Embalagens compostas por 9 packs de 1 kg cada.

## ARMAZENAGEM

**Lampocem** conservado nas embalagens originais fechadas em local coberto e seco, tem um tempo de conservação de 12 meses.

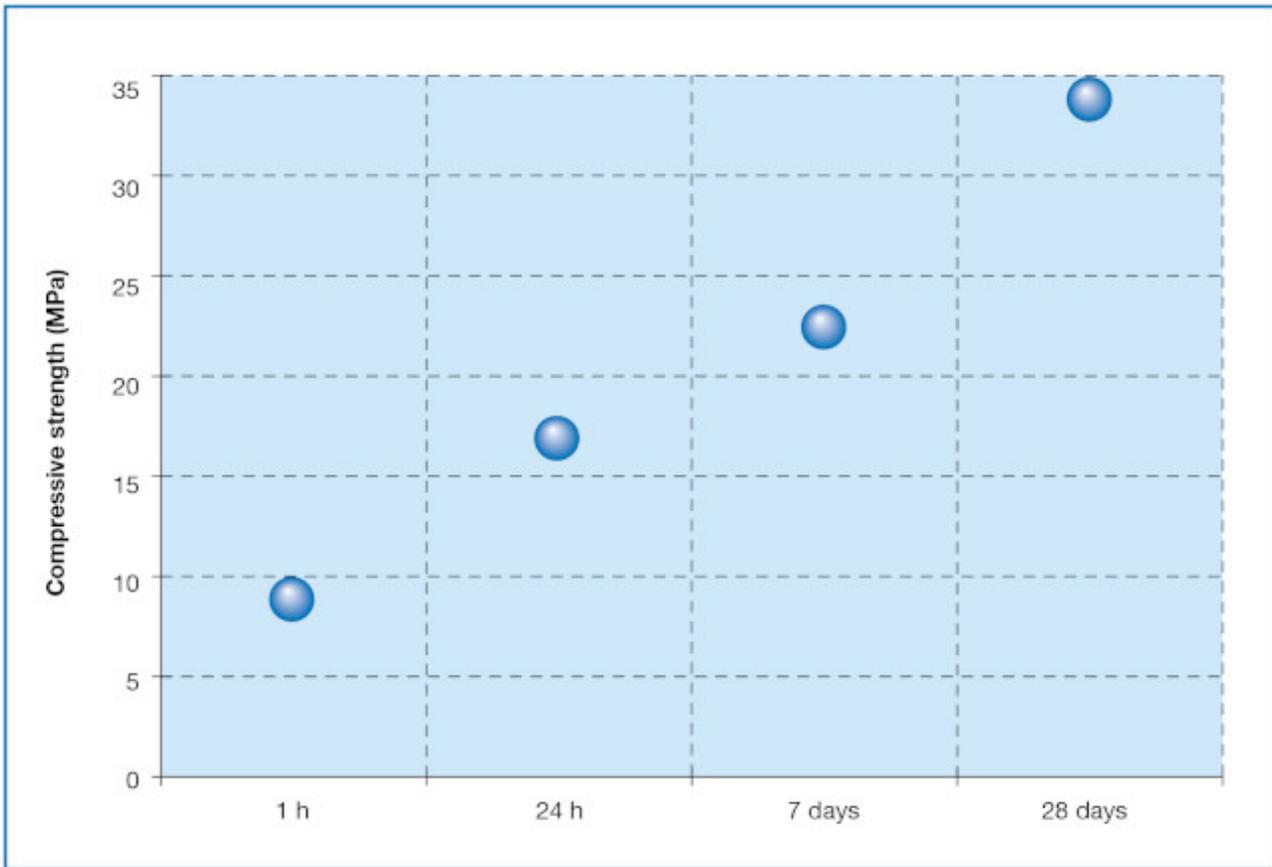
## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E COLOCAÇÃO EM OBRA

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.

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)	
DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO	
Consistência:	pó fino
Cor:	cinzento
Massa volúmica aparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1.200
Resíduo sólido (%):	100
DADOS DE APLICAÇÃO (a +23°C e 50% H.R.)	
Cor do empaste:	cinzento
Relação do empaste em peso:	100 gramas de <b>Lampocem</b> com 20-21 gramas de água
Relação do empaste em volume:	4 partes em volume de <b>Lampocem</b> 1 parte de água
Consistência do empaste:	plástico-tixotrópica
Massa volúmica do empaste (kg/m <sup>3</sup> ):	2.100
pH do empaste:	11
Temperatura mínima de aplicação:	+5°C
Tempo de trabalhabilidade:	cerca de 1 minuto
Tempo de fim de presa:	cerca de 3 minutos
Colocação em exercício:	1-2 horas

## PRESTAÇÕES FINAIS



Aplicação de grampos para janelas com Lampocem



Aplicação de grampos para radiadores com Lampocem



Fixação de braçadeiras para tubagens com Lampocem



Fixação de caixas e calhas elétricas com Lampocem

## 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)

## MEMÓRIA DESCRITIVA DO PRODUTO

Fixação de elementos construtivos de natureza e tipologia diferente, mediante utilização de argamassa cimentícia à base de ligante hidráulico de presa e endurecimento rápidos (tipo **Lampocem** da MAPEI S.p.A.).

O produto deve ter as seguintes características prestacionais:

Massa volúmica do empaste ( $\text{kg/m}^3$ ):	2.100
pH do empaste:	11
Tempo de trabalhabilidade:	cerca de 1 minuto
Tempo de presa:	cerca de 3 minutos
Colocação em exercício:	1-2 horas
Resistência à compressão ( $\text{N/mm}^2$ ):	34 (aos 28 dias)
Consumo ( $\text{kg/dm}^3$ ):	1,8 (de cavidade a encher)

202-6-2022 (PT)

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

