

# Lampocem

**Ligante hidráulico anti-retração pronto a usar de presa e endurecimento rápidos**



## **CAMPOS DE APLICAÇÃO**

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

### **Alguns exemplos típicos de aplicação**

- Assentamento de tampas de caixas de visita em estradas.
- 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 cimento, 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 um empaste 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 (utilizar o **Mapegrout Tissotropico** ou **Mapegrout Rapido**).
- Não utilizar **Lampocem** para a ancoragem de máquinas ou estruturas portantes (utilizar **Mapefill**).
- Não utilizar **Lampocem** para nivelamentos, regularizações ou reparações de pavimentos, paredes ou degraus (utilizar **Nivorapid**).
- Não aplicar **Lampocem** sobre superfícies secas ou sujas.
- Não misturar **Lampocem** com uma quantidade de água superior à prescrita e não acrescentar mais água ao empaste que já tenha iniciado a presa.
- Não acrescentar ao **Lampocem** cal, cimento ou gesso.

# 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 pó, partes deterioradas ou em fase de destacamento.

As sedes oportunamente preparadas para a fixação devem ser enruguecidas e 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 gramas de água verter, sob agitação, 1 kg de **Lampocem** (20-21% de água sobre o **Lampocem**) e misturar manualmente com colher de pedreiro ou espátula, até se obter um empaste homogêneo 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 do empaste

Aplicar rapidamente o empaste de **Lampocem** com colher de pedreiro ou espátula lisa.

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

Preencher completamente a sede, 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.

## 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 de 5 kg cada. Embalagens compostas por 9 packs de 1 kg cada.

## ARMAZENAGEM

**Lampocem** conservado nas embalagens originais fechadas em local coberto e enxuto, tem um tempo de conservação de 12 meses. Produto conforme prescrições do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) - Anexo XVII, item 47.



Assentamento de grampos para janelas com Lampocem



Assentamento de tubagens e tampas de esgoto com Lampocem

## 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 **Lampocem** com 20-21 gramas de água

**Relação do empaste em volume:** 4 partes em volume de **Lampocem** 1 parte de água

**Consistência do empaste:** plástico-tixotrópica

**Massa volúmica do empaste (kg/m<sup>3</sup>):** 2.100

**pH do empaste:** 11

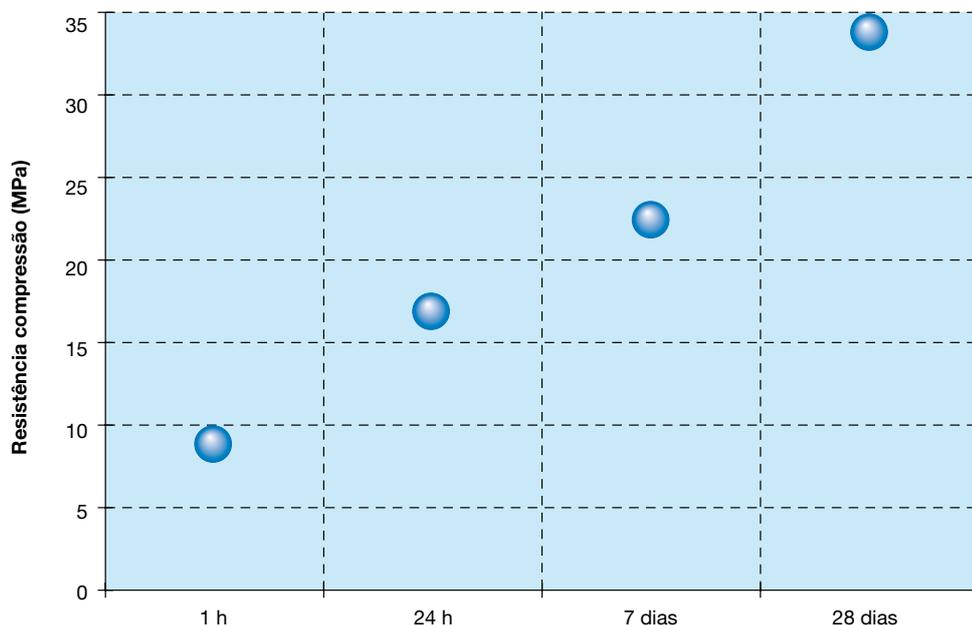
**Temperatura mínima de aplicação:** +5°C

**Tempo de trabalhabilidade:** cerca de 1 minuto

**Tempo de fim de presa:** cerca de 3 minutos

**Colocação em exercício:** 1-2 horas

### PRESTAÇÕES FINAIS



*Assentamento de grampos para radiadores com Lampocem*



*Fixação de braçadeiras para tubagens com Lampocem*



*Fixação de caixas e calhas eléctricas com Lampocem*

# Lampocem



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

**Lampocem** é irritante; contém cimento que, em contacto com o suor ou outros fluidos do corpo, produz uma reação alcalina irritante e manifestações alérgicas em sujeitos predispostos. No caso de contacto com os olhos ou a pele lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar o médico. Recomenda-se usar luvas e óculos de proteção. 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)**

**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)**

## 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 (kg/m <sup>3</sup> ):	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 (N/mm <sup>2</sup> ):	34 (aos 28 dias)
Consumo (kg/dm <sup>3</sup> ):	1,8 (de cavidade a encher)



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES