



OSM.0082

## OSMOCEM D

Impermeabilizante cimentício osmótico deformável com dois componentes

### Cód. Alfandegário

3824 5090

### Embalagens

- Saco 25 kg [A]
- Galão 5.2 kg [B]
- Kit: 1 Saco 25 kg [A] + 1 Galão 5.2 kg [B]
- Pallet: 50 x (Saco 25 kg [A])
- Pallet: 50 x (Galão 5.2 kg [B])

### Aplicação

- Máquina de rebocar
- Pincel
- Espátula
- Pulverização

Família  
**Osmocem**

Linhas de produtos

- Aqua
- Building
- Infratech

Componentes  
**Bicomponente**

Tipologia  
**Osmóticos cimentícios bicomponentes**

Categorias funcionais

- Impermeabilizações osmóticas
- Intervenções estruturais de manutenção de represas, bacias, dutos e canais hídricos
- Intervenções estruturais de manutenção de túneis e galerias
- Impermeabilização cimentícia horizontal de terraços e varandas

Aspetto  
**Pó + Líquido**

## Certificações e normativas



**EN 998-1**

Argamassas de rebocos internos e externos - Malta para finalidades gerais (GP)



**EN 14891:2012 (System 3)**

Produtos impermeabilizantes aplicados líquidos a utilizar sob azulejos de cerâmica colados com adesivos



**EN 1504-3**

Produtos e sistemas para proteção e reparação de estruturas de betão - Reparação estrutural e não estrutural (R3)



**D.M. 06/04/2004, n. 174**

Regulamentação dos materiais e objetos que podem ser utilizados nos sistemas fixos de captação, tratamento, adução e distribuição de água destinada ao consumo humano (na implementação da Diretiva 98/83/CE).

## Descrição do produto

Impermeabilizante cimentício osmótico, bicomponente, em dispersão aquosa, polímero modificado, super adesivo, respirável e moderadamente deformável, resistente a impulsos positivos e negativos. Aplicação com espátula, pincel ou rolo. Ideal para a impermeabilização de estruturas de cimento armado e alvenaria: tanques, condutas de água, estruturas enterradas, poços de elevadores, canteiros, jardins suspensos; reparação e revestimentos de protecção de estruturas offshore ou expostas a níveis de salinidade. Adequado para contacto com água potável.

## Características gerais

OSMOCEM D é caracterizado pela sua extrema simplicidade aplicativa, a prova de erros. Realiza a aderência aos suportes para adesão mecânica e para difusão osmótica. É eficaz mesmo em condições de impulso hidrostático negativo (contra-impulso) e também é aplicável como revestimento em jardins suspensos e floreiras, pois resiste à ação mecânica das raízes. OSMOCEM D é compatível para substâncias alimentares: obteve o certificado de qualificação para a contenção de substâncias alimentares e água potável (Certificado obtido em 30/01/2015 junto ao Laboratório Cogesur - Bureau Veritas del Puerto de Santa Maria, Espanha).

OSMOCEM D pode ser utilizado, de acordo com UNI EN 14891:2012, com argamassa de dois componentes, fibro-reforçada, aplicada líquida, a utilizar sob azulejos de cerâmica colados com adesivos. Nesse caso a relação de mistura deverá ser de 4,8 partes do Componente A com 1 parte do componente B (Relatório de Teste N.º 2.1/19334/0181.0.1.2015e, Kiwa GmbH).

Cor do marfim disponível a pedido.

## Consumos

Cerca de 1,9 kg/m<sup>2</sup> de OSMOCEM D para cada milímetro de espessura a ser realizada.
















[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Atualização em: **26/04/2022**  
Condições de venda e advertências legais a consultar em  
[www.azichem.pt/disclaimer](http://www.azichem.pt/disclaimer)

## Campos de uso

Tratamentos impermeabilizantes de estruturas e paredes enterradas, piscinas, tanques, floreiras, jardins suspensos, canalizações, galerias, box, pontes, reservatórios, porões, áreas de contenção alimentar, etc. desde que sejam suficientemente porosos e absorventes e estejam isentos de qualquer impermeabilização e / ou tratamento de superfície repelente de água, seja químico (siloxanos, epóxis, poliuretanos, etc.) ou natural (encerado). Adequado em condições de impulso hidrostático positivo e negativo. Utilizável também para a impermeabilização de terraços e sacadas. De acordo com a EN 14891:2012, pode ser perfeitamente utilizado como suporte para sucessivos azulejos.

## Características fundamentais

 Produto em Evidência	 Adequado ao contacto com água potável
 Aplicar em duas demãos	 Conservação: 12 meses
 Diâmetro máximo agregado: < 0.4 mm	 Espessura máxima recomendada: 5 mm
 Espessura mínima recomendada: 1.5 mm	 Não inflamável
 Peso específico: 1.9 kg/dm <sup>3</sup>	 Pot-life: 50-70 min
 Resistentes aos raios UV	 Temperatura de uso: +5 / +35 °C
 Cores disponíveis Branco / Cinza	

## Especificações técnicas

Absorção capilar (UNI EN 1062-3): 0.16 kg•h<sup>0.5</sup>/m<sup>2</sup>

Impermeabilidade Darcy: 10<sup>-10</sup> cm/s

Ligação de aderência (UNI EN 1015-12): ≥ 1.5 N/mm<sup>2</sup>

Módulo elástico estático (EN 13142): 15 GPa

Relação de mistura dos componentes A:B: 4.8:1

Resistência à compressão (EN 12190): > 30 N/mm<sup>2</sup>

Resistência à flexão (EN 12190): ≥ 6 N/mm<sup>2</sup>

## Limpeza instrumentos

- Água

## Suportes consentidos

- Rebocos
- Betão
- Pré-fabricados
- Fibrocimento
- Tijolos
- Paredes mistas
- Paredes de pedra
- Betonilhas de substrato
- Paredes rochosas

## Preparação dos suportes

As superfícies de aplicação devem estar limpas, sem sujidade, partes friáveis e incoerentes, poeiras etc., tratamentos repelentes de água em geral, etc. convenientemente saturadas com água até atingir a condição de "saturada com superfície seca". É sempre aconselhável preparar o suporte de aplicação com aproximadamente 100-150 g/m<sup>2</sup> de látex adesivo COMPONENTE B; desta forma, são realizadas pelo menos três operações extraordinariamente eficazes com uma escorva simples e rápida: a) expulsão do ar da superfície porosidade \_ rolha (com uma redução drástica do conhecido empolamento que ocorre em produtos elásticos com baixo espessura); b) diminuição da absorção do suporte (para garantir uma cura adequada da camada impermeável); c) aumento da adesão graças à penetração profunda do componente polimérico.



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Atualização em: 26/04/2022  
Condições de venda e advertências  
legais a consultar em  
[www.azichem.pt/disclaimer](http://www.azichem.pt/disclaimer)

## Modalidade de emprego

Misturar o componente em pó (componente A) com a solução hidratante (componente B) com um berbequim à baixa velocidade, vertendo progressivamente o pó no líquido, continuar a misturar até obter uma massa homogénea e sem grumos. São permitidas moderadas variações da quantidade do componente B na massa para obter um composto mais ou menos fluido, de acordo com o uso previsto (por exemplo, se aplicado com pincel, será necessário mais componente B com relação ao uso como alisante com espátula). Ao concluir a mistura, esperar alguns minutos e misturar novamente antes de proceder a aplicação. Misturar na relação de 25 kg do componente A com 5,2 litros do componente B.

Para melhorar ulteriormente o desempenho do revestimento (por exemplo, no caso de impermeabilização de terraços e sacadas) é aconselhável inserir a rede de reforço em fibra de vidro alcalino-resistente ARMAGLASS 160 entre um estrato e outro, para um consumo de cerca 5 kg/m<sup>2</sup>.

## Armazenamento e Conservação

Armazenar o produto na sua embalagem original em ambiente fresco, seco e ao reparo do gelo e da luz do sol direta. Um armazenamento inadequado do produto pode resultar na perda do rendimento reológico. Proteger da humidade.



## Advertências, Precauções, Ecologia

As informações de carácter geral, bem como as indicações e as recomendações sobre a utilização deste produto referidas nesta ficha técnica e eventualmente prestadas verbalmente ou por escrito, correspondem ao estado actual do conhecimento científico e das melhores práticas.

Os dados técnicos e de desempenho apresentados podem ter sido obtidos em ensaios laboratoriais efectuados num ambiente controlado e, como tal, podem diferir em função das condições efectivas de funcionamento.

A Azichem Srl não assume qualquer tipo de responsabilidade decorrente de um desempenho inadequado com origem na utilização indevida do produto ou em defeitos resultantes de factores ou de elementos estranhos à sua qualidade, incluindo armazenamento inadequado. É da responsabilidade de quem tenciona utilizar o produto avaliar, previamente, a sua adequação à utilização prevista.

As características técnicas e de desempenho constantes desta ficha técnica são periodicamente actualizadas. Para uma consulta em tempo real, aceda ao site: [www.azichem.com](http://www.azichem.com). A data da revisão está mencionada no espaço ao lado. Esta edição anula e substitui as anteriores.

Recorda-se que o utilizador deve tomar conhecimento das propriedades físicas e químicas, dos efeitos toxicológicos e das advertências de perigo, bem como consultar outras informações relacionadas com o transporte, o manuseamento, a armazenagem e a eliminação em segurança, mencionadas na Ficha de Dados de Segurança mais recente. Para mais informações, aceda ao site: [www.azichem.com](http://www.azichem.com).

É proibido depositar o produto e/ou a embalagem no ambiente.

Não aplicar na presença de luz solar direta e cuidar da proteção e da maturação húmida. Não aplique sobre substratos pouco ou não porosos ou previamente revestidos com tratamentos repelentes de água em geral, se não após uma adequada desbaste por martelos, lixadeiras e equipamento adequado para tratamentos preparatórios de substratos, ou após tratamento apropriado com primers poliméricos adequados.



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Atualização em: **26/04/2022**  
Condições de venda e advertências  
legais a consultar em  
[www.azichem.pt/disclaimer](http://www.azichem.pt/disclaimer)



Via Giovanni Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN), Itália  
info@azichem.com Tel. +39 0376.604185 /604365 Fax +39 0376 604398



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Atualização em: **26/04/2022**  
Condições de venda e advertências  
legais a consultar em  
[www.azichem.pt/disclaimer](http://www.azichem.pt/disclaimer)