

# SOPRADRY MUR CAL-H



## Vantagens

- +** Previne o aparecimento de manchas de humidade e sais. **Propriedades desumidificadoras.**
- +** **Elimina a humidade** devido à ascensão capilar. Reduz a condensação.
- +** **Alta permeabilidade** ao vapor de água.
- +** **Impermeável** à água da chuva.
- +** Acabamento final decorativo. **Excelente brancura.**
- +** **Acabamentos múltiplos:** raspado, atalochado, areado, rugoso, etc.
- +** Pode ser **projetado por máquina.**
- +** **Construção sustentável. Ecológico.**



## Descrição

**SOPRADRY MUR CAL-H** é um revestimento mineral à base de cal hidráulica natural, para o tratamento de humidade provocada por ascensão capilar em paredes e rodapés



## Campos de aplicação

- **SOPRADRY MUR CAL-H** é adequado para o saneamento e renovação de paredes afetadas de humidade por ascensão capilar e eflorescência em superfícies verticais interiores e exteriores.
- Devido à sua composição, atua como antibacteriano natural e antifungos.
- Ideal para restauros históricos, onde a escolha de matérias-primas tradicionais como a cal e a pozolana natural garantem a preservação do património.
- Em obras novas, pode ser utilizado como tratamento preventivo de futuras humidades por ascensão capilar e para evitar a colmatção por sais da porosidade da argamassa.

Adequado para colocação em suportes de:

- tijolo cerâmico,
- bloco de betão,
- reboco de cimento,
- adobe, revestimentos mistos, etc.



## Instruções de utilização

### 1 Preparação do suporte

- Os suportes sobre os quais é utilizado devem ser: resistentes, limpos, estáveis, rugosos, com certo grau de absorção e humidade e perfeitamente endurecidos.
- O revestimento antigo deve ser completamente removido até pelo menos 50 cm acima da mancha causada pela humidade e pelos sais.
- Lavar o suporte com água sob pressão ou jato de areia para remover microrganismos. Utilizar um produto de limpeza biocida ou uma solução de água e lixívia. Em seguida, enxaguar com água limpa.
- A argamassa deve ser removida do interior das juntas de alvenaria a uma profundidade de aproximadamente 2 cm, preenchendo estas juntas com **SOPRADRY MUR CAL-H**.
- Antes de aplicar a argamassa, humedecer o suporte sem atingir a sua saturação.
- Em paredes de pedra, é aconselhável fixar uma rede galvanizada, aplicando **SOPRADRY MUR CAL-H** misturado com **GECOL Látex** numa proporção de água 4:1.

### 2 Mistura

- Amassar o produto com água limpa e um misturador eléctrico lento até se obter uma pasta homogénea e sem grumos.
- Deixar repousar e voltar a misturar a massa.
- A quantidade de água indicada na embalagem é orientativa e pode variar uma pequena percentagem em função da área geográfica do centro de produção.
- Podem-se obter misturas mais ou menos tixotrópicas dependendo da aplicação a realizar.
- A adição de água em excesso pode ocasionar diminuição da espessura na fase plástica de secagem, reduzindo assim o desempenho final, bem como uma aplicação mais deficiente do produto.

### 3 Aplicação

- Aplicar uma primeira camada de contacto de **SOPRADRY MUR CAL-H** com uma talocha, pressionando com força contra o suporte para garantir uma boa aderência.
- Sobre a camada de contacto ainda fresca, aplicar uma segunda camada de produto com uma espessura mínima de 2 cm em qualquer ponto. A espessura máxima deve ser de 4 cm.
- A aplicação deve ser reforçada com a rede **GECOL MALLA 110**, armadura resistente aos álcalis.
- Aplicar o acabamento desejado (raspado, atalochado, areado, etc.) quando o **SOPRADRY MUR CAL-H** atingir a consistência requerida.
- Pode ser revestido com **GECOL CRIL SILICATOS** e diferentes acabamentos (tintas, argamassa, etc.) desde que estes não danifiquem a permeabilidade ao vapor de água do sistema.





## Instruções de utilização

### 4 Informação adicional

- Em qualquer reabilitação, deve-se proceder a um restauro completo até ao suporte original.
- Em paredes com grandes problemas de acumulação de humidade e sal, devem ser tratadas de forma complementar com sistemas horizontais de impermeabilização, para evitar a colmatação por sais da porosidade da argamassa.
- Em tempo quente, ensolarado ou ventoso, tomar medidas adequadas para evitar uma secagem demasiado rápida, com a consequente perda de dureza do revestimento (re-humedecimento).
- Não utilizar o produto em tempo muito húmido, com chuva ou com previsão de geadas.
- Não adicionar água a mais durante o acabamento de superfície, uma vez que isto pode causar fissuração.
- Para proteção contra humidade, quando a fachada for constituída por um revestimento poroso; para a proteger, deve-se dispor de rodapé ou outro material cujo coeficiente de sucção seja inferior a 3%, a fim de o proteger da ascensão por capilaridade e salpicos. Mínimo 1 cm do pavimento.
- Não cobrir com materiais não transpiráveis (tintas plásticas, esmaltes, pedras, cerâmicas, etc.).
- Em aplicações interiores, aumentar a humidade relativa do ambiente. Evitar a aplicação em locais não ventilados.
- Não cobrir com materiais que não sejam muito transpiráveis (tintas plásticas, esmaltes, pedras, cerâmicas, etc.).
- Em aplicações interiores, aumentar a humidade relativa do ambiente. Evitar a aplicação em locais não ventilados.
- Respeitar as juntas de separação e retração do suporte, bem como as juntas de fracionamento.
- Não adicionar cimento, areia ou outras substâncias que possam alterar as propriedades do material.
- Em caso de dúvida, consultar o Departamento Técnico.



## Limites de utilização

Não utilizar:

- Em superfícies horizontais ou inclinadas inferiores a 45°.
- Em gesso, madeira, gesso cartonado, betão celular ou superfícies pintadas.
- Em locais onde a água possa permanecer estagnada.



## Limpeza

A limpeza de resíduos em ferramentas e superfícies revestidas é feita com água antes do endurecimento do produto

Saúde, segurança e meio ambiente:

- O produto não contém componentes perigosos.
- Cumpre com os requisitos em matéria de higiene, segurança e meio ambiente.
- Para mais informação, consulte a ficha de segurança

Rastreabilidade:

- A rastreabilidade do produto está assegurada por um código de produção na etiqueta.



## Regulamentação

- O produto é classificado como **RCS-II** de acordo com a norma EN 998-1 Especificação de argamassas para alvenarias. Parte 1: Argamassas para rebocos, exclusivamente nas condições aí indicadas para a análise técnica e verificação contínua da regularidade do produto.





## Características técnicas

### Rendimento

13 ± 3 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura

### Fornecimento

Sacos de papel plastificado de 25 kg.

Forma: pó

Cor: branco

### Produto

Composição: Cal natural (tipo NHL 3,5), pozolanas naturais, agregado de granulometria compensada, cargas leves, aditivos naturais..

Densidade aparente do pó: 1,10 ± 0,10 kg/litros

### Armazenamento

24 meses a partir da data de fabrico em embalagem fechada e protegida das intempéries.

### Aplicação

Mistura de água: 0,24 - 0,28 (6-7L/25kg)

Densidade da massa: 1,50 ± 0,20 kg/l

Duração de vida da mistura: > 60 min

Tempo de maturação: 5 minutos

Tempo de espera antes de revestir: 7 dias

Espessura de aplicação: 20 a 40 mm

Temperatura de aplicação: +5 °C a +35 °C (medida no suporte)

### Desempenho final

Densidade do produto endurecido: 1,40 ± 0,10 kg/l

Resistência à compressão (EN 1015-11): 1,5 a 5 N/mm<sup>2</sup>

Aderência (EN 1015-12): 0,1 – FP:B. N/mm<sup>2</sup>

Retração: < 1 mm/m

Absorção de água por capilaridade (c) (EN 1015-18): < 0,3 kg/m<sup>2</sup> min<sup>0,5</sup>

Penetração da água (EN 1015-18): inferior a 5 mm

Coeficiente de permeabilidade ao vapor de água (EN 1015-19): < 3 μ

Reação ao fogo (EN 13501-1): Euroclasse A1



## Avisos

Antes de utilizar este produto, recomenda-se a consulta do manual do utilizador.

Os dados fornecidos nesta documentação técnica foram obtidos em condições normais de laboratório, pelo que podem variar em função da aplicação e das condições ambientais particulares, que estão fora do nosso controlo.

A **SOPREMA** garante o perfeito comportamento dos seus produtos auxiliares nas situações indicadas. Materiais de outras marcas ou situações não descritas podem afetar as propriedades físicas e estéticas dos nossos produtos.