



# CAPILASIL®

**Secagem das paredes com humidade ascensional por injeção.  
Solução anti-salitre com garantia.**

## HUMIDADE ASCENSIONAL:

Os materiais minerais tais como o betão, os tijolos, os revestimentos à base de cimento ou de cal, o grés, a pedra natural ou artificial, o fibrocimento e os revestimentos à base de silicatos e cimento etc.. apresentam uma acção capilar. Quanto maior for o número de capilares finos, maior será a humidade ascensional. O grau de humidade depende também da possibilidade de evaporação e da espessura das paredes. É sobretudo nos cantos que se verifica a maior incidência da humidade ascensional.

## EFEITOS DA HUMIDADE NAS PAREDES:

- O apodrecimento geral das paredes. Destruição de estuques, revestimentos (alcatifas, papéis de parede, etc...), pinturas, painéis de madeira, condutas eléctricas, etc...
- Os sais dissolvidos na água capilar ou contidos nos tijolos, pedras ou argamassas são levados à superfície, devido a um gradiente natural de secagem. A água evapora-se, os sais cristalizam-se, exercendo forças elevadas (destruindo todo tipo de revestimento) e formam-se eflorescências (salitre). Os sais são altamente higroscópicos e conferem uma maior capacidade de absorção de água.
- Perda de calor. Os materiais secos têm melhores propriedades de isolamento térmico que os materiais húmidos.

A evaporação da humidade provoca um arrefecimento dos materiais e um desconforto geral do local. Um teor de humidade demasiado elevado no interior da casa é prejudicial para a saúde.

## COMO SECAR AS PAREDES:

As paredes são secas e protegidas contra a humidade ascensional pela formação de uma barreira contínua hidrófoba na base das paredes. Esta barreira é formada pela injeção do produto **CAPILASIL®**, uma solução com solvente (solvente não polar - hidrocarboneto com teor em aromáticos inferior a 16 %) contendo siloxanos oligómeros com uma concentração de matéria activa de 10 %. O produto possui uma excelente capacidade de difusão, e por conseguinte garante uma boa penetração no material. O produto **CAPILASIL®** hidrolisa num polisiloxano não aderente.

**NOTA:** em caso de presença de nitratos (uréias), convém efectuar análises para determinar a sua concentração. Estes nitratos se encontram principalmente em antigos estábulos e edifícios à beira-mar. No caso de verificar teores elevados, será necessário aumentar a concentração do produto.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- hidrofuga durante mais do que 30 anos (garantia dada por aplicador reconhecido).



- melhoramento do conforto interior (menos húmido) e economia de aquecimento. Os materiais secos têm melhor capacidade de isolamento térmico do que os materiais húmidos. A evaporação da água infiltrada nas paredes provoca um arrefecimento dos materiais.

- evita as eflorescências de sais (salitre)
- impede a formação de musgo e fungos

#### **MODO DE APLICAÇÃO:**

A uma altura aproximada de 10 cm acima do chão (pavimento) interior, fazer furos com 12 mm de diâmetro espaçados de 10 a 15 cm no sentido longitudinal. Estes furos serão ligeiramente inclinados no sentido descendente e terão sempre a profundidade igual à espessura da parede menos 7 cm. A depender da porosidade dos materiais, os furos serão abertos nas juntas ou nos tijolos. A distância entre os furos dependerá igualmente da porosidade do suporte e também do tipo de material de que a parede a tratar é constituída.

O produto será introduzido nos furos sob pressão (aprox. 6 a 8 kg/cm<sup>2</sup>). A pressão e o tempo de injeção dependerão da porosidade, espessura e teor de humidade da parede existente. Os furos serão tapados posteriormente com argamassa estanque. O reboco final deverá ser feito o mais tarde possível após o tratamento, de modo a permitir um intervalo de tempo suficiente para que a parede possa secar e que as eflorescências possam ser removidas.

As paredes tratadas não devem ser forradas ou acabadas (estiques, pinturas etc..) antes da polimerização total do produto (de 2 a 3 semanas) e a secagem das paredes (2 a 6 meses conforme a composição da mesma e as condições climatológicas).

#### **PRECAUÇÕES:**

O produto **CAPILASIL®** é ligeiramente inflamável. Deve ser guardado ao abrigo de qualquer fonte de calor. Durante a execução é preciso garantir uma ventilação suficiente e respirar o menos possível as emanações.

Proteger os olhos com óculos e trabalhar com luvas. Passar abundantemente água nos salpicos eventuais.

Pode-se limpar antes da polimerização do produto as manchas eventuais com White Spirit (diluyente).

#### **CONSUMO:**

A absorção depende da porosidade do suporte. Em geral 1,5 a 2 litros por metro linear e por 10 cm de espessura é suficiente para garantir o tratamento.

#### **LISTA DE REFERÊNCIAS:**

- Palácio Nacional de Queluz (1991, 1992, 1994) - IPPAR
- Museu Nacional dos Coches - Belém (1989) - IPPAR
- Museu do Teatro - Lumiar (1989) - IPPAR
- Paredes Romanas na Rua de Burgos - Évora (1993) - IPPAR
- Instituto do Emprego e Formação Profissional - Xabregas (1993) - IEFP
- Qta. das Hortênsias - Paço do Lumiar (1989, 1992) - particular
- Qta. N/ Senhora da Conceição - São Pedro de Sintra (1991) - particular
- Quinta da Fonte - Porto Salvo (1992) - Aranas  
- Casa particular - São Pedro de Sintra (1992)
- Casa particular - Estrada Benfica (1991)
- Casa particular - Malveira da Serra (1994)

Lista de referências no estrangeiro sob pedido (Alemanha, Austria, Bélgica, Dinamarca, França, Inglaterra, Irlanda do Norte, Irlanda, Itália, Luxemburgo, Países Baixos)