

POR QUENO DEBEN UTILIZARSE LACAS O SELLANTES EN LA PROTECCIÓN DE FACHADAS EN LADRILLO, PIEDRA NATURAL O CONCRETO

GENERALIDADES

Una fachada en ladrillo, piedra natural o concreto no debe protegerse con productos que formen películas como lacas o sellantes, ya que no permiten que el muro respire. Como respuesta a los cambios térmicos externos, el aire contenido en los capilares debe tener libertad de expandirse, pero cuando tiene una barrera física como el caso de la laca, no aumentan su volumen sino su presión (ley de gases ideales). Este ciclo continuo de cambios de presión intra-capilar ocasiona inevitablemente el desprendimiento de la película, perdiendo su protección inicial. La laca parcialmente desprendida, aparte de incidir negativamente en la estética de la fachada, ejerce un nocivo efecto semi-permeable; es decir, absorbe el agua con gran facilidad y esta queda retenida un mayor tiempo porque encuentra un impedimento físico para evaporarse a la velocidad normal. Si la laca es de tipo emulsión (de

color blanco o "lechoso"), además del mayor tiempo de permanencia del agua, se introducen al sustrato los tensoactivos utilizados en el proceso de la emulsificación, los cuales bajan la tensión superficial y permiten que "el agua moje más". Bajo estas condiciones se promueve la redisolución de cualquier traza del ácido de lavado que haya quedado en el muro y/o de sales residuales, con su consiguiente efecto destructivo sobre el sustrato. Adicionalmente, la película puede hacer las veces de "efecto de invernadero" ocasionando un aumento de la temperatura del sustrato subyacente, lo cual por termodinámica ocasiona una mayor reactividad química. Si se presenta simultáneamente otros factores de riesgo, puede promoverse el deterioro acelerado del sustrato, conocido como "meteorización".



PUNTOS DE VENTA

Punto 170
Autopista Norte
N° 169 – 25 local 112
Tel: (57-1) 6780046
telefax: 6708605
Cel.: 3176548125

Punto Avenida Calle 80
Carrera 76 N° 79 – 07
Edificio Bosques de san
Vicente Tel: (57-1) 4342128
Cel.: 3166908700

Punto 73
Calle 73 N° 15 – 32
Tel: (57-1) 7020385
Cel.: 3166932837

Punto El Dorado
Carrera 38A N° 25B – 66
Tel: (57-1) 7042441
Cel.: 3173316156

Punto Cali
Calle 13 (Avenida Paso
Ancho) N° 64A – 18 Sector
El Limonar
Tel: (57-2) 3125609
Cel.: 3167418279

RECOMENDACIONES

Recomendamos por lo tanto, utilizar únicamente hidrofugantes con ingredientes activos 100% siliconas **HIDROSIL** que NO obstruya los capilares, pero que con su porción hidrófoba repela el agua evitando que el muro se moje. La durabilidad del tratamiento depende de la cantidad de siliconas activa aplicada, de su grado de penetración y de su reactividad. Para la protección duradera de un sustrato, sólo las siliconas órgano-reactivas ofrecen una

adecuada vida útil. Utilice según la superficie a proteger el hidrófugo adecuado que garantice una mayor protección y vida útil sobre los muros y pisos.

Para fachadas en concreto: **HIDROSIL CONCRETO**, para fachadas en ladrillo: **HIDROSIL LADRILLO**, para fachadas en piedras naturales: **HIDROSIL MARMOL**, para pisos: **HIDROPISO** y para cubiertas en teja de barro: **TEJASIL**.

"La belleza es un acuerdo entre el contenido y la forma."

Henrik Ibsen

En caso de presentarse dudas o inquietudes en cualquier etapa recomendamos solicitar el servicio técnico de **HIDROPROTECCION DE COLOMBIA**.

