

SILCRIL

Revestimiento Siliconado

Uno de los principales problemas que enfrentan los arquitectos, constructores y propietarios, tanto en viviendas como en otras construcciones, consiste en implementar una protección eficiente de las obras contra los efectos de la humedad. El agua es el causante más importante de daños en la construcción, debido a que permite el ingreso de sales, emisiones de sustancias nocivas y microorganismos hasta el interior de los muros. Estos agentes desencadenan graves ataques a los materiales que componen la obra.

Si se considera sólo el aspecto funcional, tanto las pinturas como los revoques protegen las fachadas, cubriéndolas con una capa o manto protector, que evita la acción destructiva proveniente del medio ambiente.

Los materiales minerales de construcción se caracterizan, principalmente, por su porosidad superficial. Esta elevada porosidad es responsable de que el material adsorba agua con bastante facilidad y, por ello, de la aparición de manchas de lluvia y del posible deterioro de los paramentos exteriores por la acción del agua.

El empleo, cada vez mayor, de mampostería termoaislante y de revocos ligeros, aumenta la importancia de una buena permeabilidad al vapor de agua.

Es decir, las fachadas tratadas adecuadamente deben poder evaporar cuanto antes la humedad acumulada y el efecto protector del recubrimiento debe ser lo más duradero posible. Sin olvidar que el recubrimiento, además de proteger la fachada de la acción del agua y agentes nocivos (tanto químicos como ambientales), deberá cumplir una función decorativa.

La protección efectiva la constituye un sistema de recubrimiento múltiple, compuesto por varias capas. Este recubrimiento puede ser estructurado de diversas maneras, dependiendo del tipo de sustrato y del diseño deseado, creando, paralelamente, un grato ambiente en el interior. Esto se logra a través de un tratamiento eficaz que permita, a la vez, una difusión del vapor de agua a través de los muros.

Actualmente, las pinturas de silicona se encuentran entre los sistemas más modernos de recubrimiento de fachadas.

Sus excepcionales propiedades, combinan las ventajas que presentan tanto los revestimientos minerales, como los basados en resinas sintéticas:

- ▶ Alta permeabilidad al vapor de agua.
- ▶ Baja absorción de agua.
- ▶ Protección frente a la carbonatación.
- ▶ Naturaleza inorgánica.
- ▶ Repintables.
- ▶ Resistentes a la abrasión.
- ▶ Baja ensuciabilidad.
- ▶ Durabilidad extremadamente alta (resistentes a la intemperie).
- ▶ Inhibición del desarrollo de microorganismos.

La suma de todas estas propiedades hace de SILCRIL un recubrimiento especialmente rentable.

Su capacidad de aunar de forma excepcional las principales propiedades de los recubrimientos minerales y de resinas sintéticas, lo convierten en un producto especial por su máxima permeabilidad al vapor de agua, su mínima absorción de agua, su agradable acabado mate sedoso y su durabilidad excepcional.

CAMPOS DE APLICACIÓN

SILCRIL puede emplearse en los distintos sectores de la edificación (público, privado e industrial) y en la restauración y rehabilitación de monumentos de valor histórico.

Sobre hormigón, mortero de cemento, fibrocemento, enlucidos de yeso, escayola, espuma rígida, en exteriores e interiores, incluso en ambientes industriales, marinos o extremadamente críticos, en fachadas, paredes o techos.

MODO DE APLICACIÓN

Superficies nuevas

Deben ser sanas y compactas y estar libres de partículas sueltas: polvo, aceite, grasa, restos de desencofran-

tes y otras impurezas que puedan perjudicar la adherencia.

Superficies con capas viejas de pinturas

Deben eliminarse las capas de pintura desprendidas o en mal estado, y si están en buenas condiciones, lavarse con detergentes para eliminar suciedades, polvo, grasa y depósitos de humos y hollín.

Aplicación

La aplicación se puede realizar manualmente, mediante pincel, brocha o rodillo. En el caso de aplicación por proyección, mediante equipo air-less, se diluirá con un 20% de agua.

En general, son suficientes dos manos de SILCRIL, aplicándose preferiblemente cruzando el sentido de la aplicación en cada mano.

Sobre soportes muy absorbentes, se aconseja aplicar la primera mano diluida con un 10% de agua.

LIMPIEZA DE LOS UTENSILIOS

Los utensilios de trabajo deben limpiarse inmediatamente después de su utilización con agua.

DATOS TÉCNICOS

Seco al tacto	_____	Aprox. ½ hora.
Rendimiento	_____	3-4 m ² /kg por mano
Peso específico	_____	1,60 g/cm ³
Contenido sólido	_____	Aprox. 65%
Consistencia	_____	Líquido viscoso
Temperatura mínima para aplicación	_____	8°C
Acabado	_____	Mate sedoso
Resistencia a la abrasión 250 horas de exposición a UVB	_____	20.000 ciclos
Absorción capilar de agua inmersión con esponja (kg/m ²)	_____	< 0,5

MEDIDAS DE PRECAUCIÓN

En estado líquido, SILCRIL contamina el agua, por lo que no debe ser vertido en desagües, cursos de agua o suelo. Los restos de material e incluso el agua de limpieza, deben ser eliminados, respetando la reglamentación local vigente.

TIEMPOS DE APLICACIÓN

Temperatura (°C)	Entre capas (aprox.)	Para resistir a la lluvia (aprox.)	Secado final (aprox.)
8	90 min.	5 h.	24 h.
23	45 min.	1,15 h.	5 h.
30	30 min.	60 min.	3,5 h.