

Ficha Técnica

Protección hidrofóbica de fachada

PoroSec-F es un material de impermeabilización puramente orgánico utilizado para crear una protección de superficie hidrofóbica en mampostería, yeso y concreto, contra la absorción de agua y la contaminación. Este producto orgánico no contiene compuestos de sílice ni sales. Tampoco contiene álcalis que puedan generar sales higroscópicas u otras en la fachada o sobre ella.

PoroSec-F no actúa reduciendo o bloqueando los poros, lo que garantiza una óptima evaporación del agua de la pared y, por lo tanto, la más rápida desecación posible del edificio. Su efecto se basa en un polímero de doble peine disuelto en un aceite de parafina de alta pureza y muy fluido.

Después de la aplicación en la fachada previamente seca en su superficie, el polímero de doble peine reacciona, desde esta solución, con el material de la pared porosa. Después de la evaporación del aceite de parafina, solo queda un fino film de polímero, químicamente unido al material de las paredes porosas, actuando como una „capa interna“ repelente al agua en las paredes porosas. Los poros están llenos de aire después del secado de la fachada.

La capacidad de aislamiento térmico de los materiales de construcción se mide en un „laboratorio seco“. Las paredes exteriores de los edificios contienen, debido a la absorción de agua de lluvia, constantemente entre un 5-10 % o más

de agua en comparación con el material de construcción en un „laboratorio seco“. El aislamiento térmico de los materiales de construcción disminuye en promedio al doble del contenido de agua.

Debido al fuerte efecto hidrofóbico de la impermeabilización PoroSec-F, la fachada se seca hasta alcanzar el nivel del material de construcción en un „laboratorio seco“. Esto significa que, en la práctica, la fachada secada hasta alcanzar el nivel del material de construcción en un „laboratorio seco“ tiene un 10-20 % o más de aislamiento térmico que la misma fachada sin la hidrofugación PoroSec-F.

PoroSec-F es adecuado para todos los materiales de construcción minerales y fachadas hechas de ellos, excepto el yeso. Es decir, para ladrillos, ladrillos caravista, ladrillos porosos, ladrillos de arena de cal, hormigón celular, concreto, yeso, piedra natural (piedra de cantera) y otras superficies. También se pueden hidrofugarse fachadas con revestimientos minerales o pinturas de dispersión.

La combinación de una capa de fachada seguida de la impregnación PoroSec-F puede lograr una repelencia a la suciedad que generalmente solo se logra con costosas pinturas de silicona. La ventaja es que no hay restricciones de color, como ocurre con las pinturas de silicona.

Datos del producto y propiedades

Tipo de producto:

Densidad según DIN 51757:

Aspecto:

Olor:

pH:

Consumo en mampostería y yeso:

Consumo en hormigón a la vista:

Material de 1 componente

0,78

Líquido incoloro

Prácticamente inodoro

Neutro, libre de alcalinidad

0,33 litros por metro cuadrado

0,25 litros por metro cuadrado

Datos de aplicación

Condición previa de la fachada:

Cambio visual en la fachada:

Revestimiento posterior de yeso o pintura mineral:

Pintura de dispersión:

Almacenamiento hasta la temperatura mínima:

Temperatura mínima de procesamiento:

2 días sin lluvia y sin lluvia durante la aplicación

Prácticamente ninguno

Posible mediante imprimación con emulsión adhesiva

Buena adherencia

-40 °C

>0 °C (temperatura de la pared)

Seguridad

Peligros y equipo de protección:

Consultar la ficha de datos de seguridad