

Ficha técnica
Artículo número 0711

Funcosil FC

Crema de impregnación con base de siloxano en forma de emulsión

Campos de aplicación

Para la impregnación hidrofugante de materiales de construcción minerales porosos.

Propiedades del producto

Funcosil FC es un producto especial para la impregnación hidrofugante de ladrillo, clinker, piedra silicocalcárea y revoque.

Propiedades:

- Reducción de la absorción de agua y al mismo tiempo permeabilidad al vapor de agua
- Excelente poder de penetración
- Resistencia óptima a los álcalis
- Elevado efecto protector en caso de esfuerzos por heladas / sales de deshielo
- Aplicación en forma de crema y, por lo tanto, sin pérdida de producto
- Posibilidad de aplicación sobre la cabeza
- Resistencia temprana a la lluvia.

Funcosil FC resulta muy idóneo para la hidrofugación de materiales de construcción minerales. Al contrario de los productos líquidos convencionales, Funcosil FC se aplica en una sola operación. La sustancia activa

penetra en el soporte según la porosidad de éste y reacciona dentro del soporte generando un polisiloxano. La capa blanca que se forma al principio desaparece totalmente al cabo de aprox. 10 – 20 minutos.

Funcosil FC ha sido concebido de forma que la sustancia activa pueda penetrar muy profundamente en el material de construcción mineral, brindando así una protección óptima contra la absorción de agua y las sustancias nocivas, y, por lo tanto, también contra daños por heladas / sales de deshielo. Debido a la forma en emulsión, el efecto de repelencia al agua se produce lentamente y mejora bajo el efecto de la lluvia.

Soporte

El soporte debe estar en estado perfecto. Hay que subsanar previamente los defectos en la obra como p.ej. grietas, juntas agrietadas, uniones defectuosas, humedad ascendente e higroscópica. Tiene que quedar garantizado que el agua y las sustancias nocivas disueltas en ésta no puedan penetrar detrás de la zona hidrofugada. Las superficies que se deben impregnar muestran a menudo una absorbencia reducida por la capa de suciedad / pátina de

índole varia. La medida de limpieza que se realiza para recuperar la absorbencia original debe ser lo más suave posible, p.ej. rociando la superficie con agua caliente o fría, o mediante una limpieza con vapor; en caso de suciedad rebelde se debe utilizar preferentemente el método de chorro rotativo Rotec o productos de limpieza de Remmers (vea las fichas técnicas correspondientes). Durante la limpieza es importante que la sustancia de la obra se dañe lo mínimo posible. Los residuos (p.ej. tensioactivos) procedentes de la limpieza anterior pueden mermar la hidrofugación y se deben eliminar, por lo tanto, totalmente mediante el lavado. Los soportes de absorbencia muy baja, o las superficies muy estructuradas se deben tratar con Funcosil SNL o Funcosil WS.

Estado del soporte:

La condición previa para un efecto óptimo de la impregnación es la buena absorbencia del impregnante, que depende del volumen de los poros y del contenido de humedad del material de construcción. Por ello el soporte debe estar lo más seco posible. Las elevadas concentraciones de sales conllevan graves daños en la obra que no se pueden evitar mediante una impregnación hidrofugante.

Datos característicos del producto

Datos característicos del producto en estado de entrega:

Contenido de sustancia activa:	aprox. 40 % - masa
Densidad:	aprox. 0,86 kg/l
Índice pH:	neutro
Punto de inflamación:	aprox. 69 °C
Aspecto:	lechoso, blanco, cremoso

Datos característicos del producto después de la formación de la sustancia activa:

Contenido de polisiloxano:	aprox. 32 % - masa
Reducción de la absorción de agua:	muy buena
Estabilidad a la radiación UV:	muy buena
Efecto de larga duración:	> 15 años (valor empírico)
Resistencia a los álcalis:	hasta un pH de 14

Superficies contiguas:

Los elementos de obra que no deben entrar en contacto con el impregnante (p.ej. vidrio, superficies lacadas y previstas para el lacado), se deben cubrir con lámina, al igual que las plantas.

Aplicación

Aplicación con rodillo (rodillo de borrego de pelo largo), a brocha o con aparato airless.

Según la absorción del soporte se pueden aplicar en una sola operación cantidades del orden de hasta 0,2 l/m², sin pérdida de producto, incluso sobre superficies verticales y en techos.

Temperatura de aplicación:

La impregnación hidrofugante se debe realizar preferentemente a temperaturas entre +5 °C y + 25 °C. Se pueden colocar toldos para evitar que las superficies se calienten demasiado debido a la radiación solar. A temperaturas inferiores a +10 °C se puede retrasar la evaporación sobre el soporte y la formación de la sustancia activa.

Resistencia a la lluvia:

Aprox. 30 minutos después de la aplicación.

Indicaciones

Para evitar que los componentes del producto penetren en el interior del edificio hay que cerrar durante los trabajos todas las ventanas, puertas y aperturas. Tan pronto como la impregnación hidrofugante esté seca hay que ventilar las viviendas.

Comprobación de la eficacia

La absorción de agua de los materiales de construcción minerales se puede comprobar antes y después de la impregnación hidrofugante con la Funcosil Prüfplatte (Placa de ensayo, art. n.º 0732) o con el tubo de ensayo (art. n.º 4928) según el Prof. Karsten. Esta comprobación no se debe realizar antes de que hayan transcurrido como mínimo 6 semanas después de la medida de hidrofugación, protocolando los datos medidos.

Utensilios de trabajo, limpieza

Rodillo de borrego de pelo largo, brocha, aparato airless. Los aparatos utilizados deben estar secos y limpios y se deben limpiar a fondo con agua después

de haberlos utilizado.

Forma de suministro, consumo, almacenamiento

Forma de suministro:

Cubo de plástico de 0,75 l, 5 l y 18 l

Consumo:

Aprox. 0,15 a 0,20 l/m² según porosidad del soporte. Hay que determinar el consumo de impregnante para el cálculo y la oferta en una superficie de prueba lo suficientemente grande (1-2 m²). En esta superficie se debe comprobar también la eficacia de la impregnación.

Almacenamiento:

Como mínimo 12 meses en los envases cerrados en origen en un lugar fresco y protegido de las heladas. Temperatura de almacenaje entre 0 y 30 °C.

Seguridad, ecología, eliminación

Para ampliar información sobre la seguridad durante el transporte, el almacenamiento y el manipulado, así como sobre la eliminación y la ecología, le remitimos a nuestra Hoja de datos de seguridad actualizada.

Cuando se aplica este producto por pulverizado se necesita un equipo de protección personal. Aparato de protección respiratoria con filtro combinado de como mínimo A/P2 (proveedor p.ej. la Firma Dräger). Encontrará guantes de protección adecuados en nuestra Hoja de datos de seguridad. Hay que usar prendas de trabajo cerradas.

Estos datos han sido recopilados de nuestro ámbito de fabricación de acuerdo con el nivel más actualizado del desarrollo y de la técnica de aplicación. Ya que la aplicación y elaboración se sustraen a nuestro ámbito de influencia, no puede derivarse del contenido de esta ficha técnica una responsabilidad del fabricante. Todos los datos que sobrepasan o divergen del contenido de esta ficha técnica requieren la confirmación escrita por parte de nuestra sede central.

En cualquier caso son aplicables nuestras condiciones comerciales generales.

En el momento de la edición de esta ficha técnica pierden su validez las fichas técnicas anteriores.