

Ficha técnica
Artículo número 0710

Funcosil IC

Crema de impregnación acuosa, exenta de disolventes, con base de silanos

Campos de aplicación

Funcosil IC se recomienda especialmente para la hidrofugación profunda e imprimación de hormigón y hormigón armado en la construcción de puentes, carreteras y edificios. Sobre el hormigón lavado, o fachadas similares al hormigón lavado, se debe utilizar Funcosil BI.

Propiedades del producto

Funcosil IC es un producto especial de alta calidad para la hidrofugación profunda del hormigón y hormigón armado.

Características:

- Excelente capacidad de penetración (hidrofugación profunda)
- Resistencia óptima a los álcalis
- Reducción de la absorción de agua
- Elevado efecto protector en caso de esfuerzos por heladas/sales de deshielo
- Buena adherencia de las pinturas
- Exento de disolventes, acuoso y respetuoso con el medio ambiente
- Baja volatilidad
- Producto tixotropo que se puede aplicar sin pérdidas

Funcosil IC resulta excelente para la hidrofugación profunda de hormigón y hormigón armado de alta calidad. Al contrario de los productos líquidos convencionales, Funcosil IC se aplica en una, o eventualmente también en 2 operaciones. En función de la porosidad, la sustancia activa de silano penetra en un tiempo corto (30 minutos hasta algunas horas) en el soporte donde reacciona generando un polisiloxano. La capa blanca que se aprecia al principio desaparece completamente. El producto Funcosil IC ha sido concebido para penetrar muy profundamente en el hormigón, brindando así una protección óptima contra la

absorción de agua y sustancias nocivas, y por lo tanto, también de los daños por heladas/sales de deshielo.

Funcosil IC crea lentamente el efecto de repelencia al agua y éste mejora bajo la lluvia.

Certificados de verificación

Producto verificado según la clase OS-A en conformidad con la TL/TP OS de la ZTV-SIB, incluido en la listaBast.

Soporte

Preparación del soporte:

El hormigón no se debe hidrofugar antes de que hayan pasado dos, o mejor cuatro semanas, después



Datos característicos del producto

Contenido de sustancia activa:	aprox. 80 %-masa
Densidad:	aprox. 0,9 kg/l
Valor de pH:	aprox. 8
Punto de inflamación:	aprox. 65 C
Aspecto:	lechoso, blanco, cremoso

de su elaboración para no interrumpir el fraguado del cemento. Las superficies nuevas que todavía no se han ensuciado se deben limpiar de partículas gruesas y polvo con una escoba o eventualmente con aire comprimido.

Las superficies ya erosionadas presentan a menudo una absorbencia reducida debido a la suciedad (pátina de muy diversa índole). La medida de limpieza necesaria para recuperar la absorbencia original debe ser lo más suave posible, p.ej. rociando la superficie con agua fría o caliente 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). Es importante que durante la limpieza se dañe lo menos posible la sustancia de la obra. Los residuos (p.ej. tensioactivos) procedentes de una limpieza anterior pueden mermar la hidrofugación y, por lo tanto, se deben eliminar completamente mediante el lavado.

Estado del soporte:

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

Superficies contiguas:

Aquellas partes de la obra que no deben entrar en contacto con el impregnante (p.ej. el vidrio, las superficies lacadas y previstas

para lacado) se deben tapar con lámina, al igual que las plantas.

Aplicación

Aplicación con rodillo (rodillo de borrego de pelo largo), a brocha o mediante el método airless (observar las medidas de protección laboral y respiratoria). Según la absorbencia del soporte se pueden aplicar en una sola operación cantidades del orden de 0,2 l/m², incluso sobre superficies verticales y techos sin pérdida de producto.

Método airless:

Presión de los aparatos: 50 – 60 bar.

Temperatura de aplicación:

la impregnación hidrofugante se debe realizar preferentemente a temperaturas entre +10 C y +25 °C. Se pueden colocar toldos para evitar el calentamiento excesivo de la superficie debido a la radiación solar. A temperaturas inferiores a +10 C se puede retrasar la evaporación sobre el material soporte y la formación de la sustancia activa.

Resistencia a la lluvia:

Aprox. 30 minutos después de la aplicación.

Indicaciones

Para evitar que penetren componentes del producto en el interior del edificio hay que cerrar todas las ventanas, puertas y aperturas durante los trabajos de impregnación. Después de haberse secado la impregnación hidrofugante hay que ventilar las viviendas.

Comprobación de la eficacia

La absorción de agua de los materiales de construcción minerales se puede determinar

antes y después de la impregnación hidrofugante con ayuda de la Funcosil Prüfplatte (Placa de ensayo, art.-nº. 0732) o con el tubito de ensayo (art.-nº.4928) según el Prof. Karsten. Esta comprobación no se debe efectuar antes de que hayan transcurrido 6 semanas después de la medida de hidrofugación, protocolando los datos de medición.

Utensilios de trabajo, limpieza

Aparatos airless, rodillo de borrego, brocha.

Boquillas airless:

Nº 523; ángulo de pulverizado 50°, taladro 0,023 pulgadas.

Nº 421; ángulo de pulverizado 40°, taladro 0,021 pulgadas.

Los utensilios utilizados deben estar secos y limpios. Después de su utilización, y antes de interrupciones largas del trabajo, hay que limpiarlos a fondo con agua y/o alcohol.

Forma de suministro, consumo, almacenamiento

Forma de suministro:

Envases de plástico de 5 y 30 litros.

Consumo:

Hormigón: aprox. 0,2 l/m².

Hay que determinar el consumo de impregnante para el cálculo y la oferta en una superficie de ensayo lo suficientemente grande (1-2 m²). En esta superficie hay que 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

Podrá ampliar información sobre la seguridad durante el transporte, almacenamiento y manipulado, así como sobre la eliminación y ecología en la Hoja de datos de seguridad actualizada.

Para la aplicación mediante el método de pulverizado se necesita un equipo de protección personal, protección respiratoria con filtro combinado como mínimo A/P2 (proveedor, pe.j. la Firma Dräger). Encontrará guantes de protección adecuados en la hoja de datos de seguridad.

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.

