



Controll® Innerseal Plus⁽⁺⁾

Protección y refuerzo de superficies de hormigón



Innerseal Plus⁽⁺⁾ refuerza superficies de hormigón frente al desgaste y las roturas severas, además de protegerlas de los cloruros y líquidos agresivos. La protección está abierta a la difusión, y es duradera y resistente a los ácidos.

Innerseal Plus⁽⁺⁾ es un tratamiento de refuerzo y protección superficial para zonas de hormigón vulnerables, como los suelos industriales y de aparcamientos de varias plantas. Innerseal Plus⁽⁺⁾ también se utiliza para endurecer superficies y para aglutinar el polvo creado durante el amolado y el pulido de suelos de hormigón. El resultado es una superficie extremadamente resistente a golpes y arañazos.

Innerseal Plus⁽⁺⁾ penetra profundamente en los capilares, las micro ranuras y los poros. Entonces, las sales y los minerales reaccionan para formar un hidruro de silicato de calcio extremadamente resistente. El resultado es una estructura cristalina que impide la entrada de agua, pero que deja pasar los vapores (difusión). Dado que la protección se asienta en profundidad, no se ve alterada por factores externos como la abrasión y los golpes.

El tratamiento aumenta la durabilidad (resistencia a la abrasión) del hormigón nuevo en más de un 35%, además de reforzar el hormigón, yeso y lechadas autonivelantes de cemento más antiguos.

Este tratamiento de acabado hace que la superficie tratada repela ligeramente el agua (hidrófuga). Si existe un exceso de humedad en el material a tratar, se debería aplicar previamente un tratamiento impermeabilizantes profundo con Controll® Innerseal.

Áreas de aplicación:

- Hormigón en entornos extremos
- Carreteras, puentes, túneles
- Aparcamientos y garajes
- Sistemas de agua y saneamientos
- Suelos industriales y de almacenes
- Entornos marinos
- Estaciones de lavado de coches y talleres
- Cámaras de refrigeración
- Agricultura, silos de biogás
- Serrerías, plantas papeleras
- Instalaciones de reciclaje y residuos
- Balcones, escaleras

Ventajas:

- Respetuoso con el medio ambiente
- Abierta a la difusión
- Resistente a los ácidos
- Solución única
- Prolonga la vida útil
- Reduce la necesidad de mantenimiento
- Aglutinante
- Más fácil de mantenerlo limpio

1504-2 System 2+



Rendimiento testado y aprobado de acuerdo con:

EN 1504-2+ (SP/CBI) Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón – Sistemas de protección superficial para el hormigón

DIN 11622-2 (TÜV)

Resistencia química para plantas de residuos/biogás

Controll® Innerseal Plus(+)



Protección y refuerzo de superficies de hormigón

APLICACIÓN:

Innerseal Plus(+) se presenta listo para utilizar y no se debe mezclar ni diluir con otros líquidos. Agitar el envase antes de utilizar. La superficie que se vaya a tratar debe estar libre de polvo, pintura, grasa o cualquier otro revestimiento que pudiera obstruir la capacidad de absorción del material.

Los daños y las fisuras visibles (>1,0 mm) se deben reparar antes de aplicar el tratamiento. Proteger el vidrio, el aluminio y otras superficies pulidas o pintadas para evitar abrasiones. En caso de salpicaduras, lavar inmediatamente con agua y, si fuera necesario, limpiar con ácido; por ejemplo, Controll® ConClean.

Tanto durante la aplicación como en las siguientes 24 horas, la temperatura debe ser $\geq +5^{\circ}\text{C}$. No aplicar a plena luz del sol.

Aplicar con un pulverizador de baja presión o con rodillo de impregnación; aplicar en dos capas sucesivas sin esperar a que se seque la primera, con aprox. 5-15 minutos entre cada aplicación, hasta que se logre la saturación plena. Aplicar con cuidado, ya que la niebla de pulverización puede tener un gran alcance y causar daños en cristales.

En superficies de hormigón horizontales, se puede derramar Innerseal Plus(+) y esparcirlo con una escoba de goma, una brocha o una mopa de pulido. Evitar la formación de parches secos durante la aplicación. La saturación plena se logra después de aprox. 20-30 minutos. Parar cuando Innerseal Plus(+) comience a "gelificar", lo que normalmente suele ocurrir antes al aplicarlo sobre hormigón nuevo. Retirar el exceso, de lo contrario se podrían formar parches brillantes o blancos.

TIEMPO DE SECADO:

Listo para pisar en aprox. 3 horas. Se puede mojar después de 6 horas y exponer a tráfico más intenso después de 24 horas. Resistencia total a líquidos agresivos después de 36 días.

COBERTURA:

0,15-0,3 l/m² dependiendo de la capacidad de absorción del material y la profundidad de penetración requerida. Realizar una prueba para calcular la cobertura.

LIMPIEZA:

Herramientas: agua de solución ácida. Piel: agua y jabón.

MANTENIMIENTO:

No utilizar detergentes con pH < 7.

En el caso de los suelos, se recomienda utilizar un jabón que contenga silicatos.

SALUD Y SEGURIDAD:

Aplicar solo en zonas bien ventiladas. Al utilizar pulverizadores, proteger las vías respiratorias ya que pueden causar irritación. Efectos perjudiciales no son conocidos, pero se recomienda utilizar guantes y gafas de protección durante la aplicación. Lea detenidamente la hoja de seguridad antes de empezar a trabajar.

CERTIFICACIÓN MEDIOAMBIENTAL / EVALUACIONES:

Recomendado por Scandinavian Byggvarubedömningen (evaluación medioambiental de materiales de construcción) y SundaHus.



MARCA CE EN 1504-2:2004, SISTEMA 2+:

Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón - parte 2: Sistemas de protección superficial para el hormigón, tabla: ZA.1b / ZA.1c

1504-2 System 2+



Extracto de la declaración de rendimiento:

Profundidad de penetración	Clase II > 10 mm
Resistencia a la abrasión	> 30%
Permeabilidad	W < 0,1 kg/m ² h ^{0,5}
Resistencia a los golpes	Clase III: >20 Nm
Fuerza de adherencia (agarre)	3,0 N/mm ²
Reacción al fuego	Euro clase 1 (ignífugo)
Sustancias peligrosas: cumple con	5.4 / Sin requisitos

DATOS DEL PRODUCTO:

Apariencia	Líquido ligeramente turbio
Ingredientes activos	Silicato de litio y potasio
pH	11,3
Contenido COV	0 g/l
Densidad	1,2 g/cm ³
Punto de inflamabilidad	N/A
Punto de congelación	0 °C
Fuego	No inflamable
Presentación	20 litros / 1.000 litros
Almacenamiento/caducidad	Lugar fresco y oscuro / > 36 meses.

FABRICANTE:

Betongtett A/S, Kleppsto, Noruega

VENTAS FORMACIÓN Y ASISTENCIA INTERNACIONAL:

Komsol International
www.komsol.eu info@komsol.eu

Distribución España, Marruecos, América Latina:

AC-KSOL Ingeniería y Aplicación S.L.
info@acksol.com www.acksol.com