

Fosroc®

Dekguard S



soluciones constructivas

Revestimiento acrílico, protector y decorativo de altas prestaciones para hormigón y mortero

Usos

Para proteger estructuras de hormigón armado, expuestas a la intemperie, del ataque de los gases ácidos, iones cloruros, sulfatos, oxígeno, CO₂ y agua.

El producto también se puede utilizar para proteger otros sustratos cementosos y mampostería. Dekguard S se puede emplear en cualquier tipo de estructura, especialmente en ambientes marinos y costeros. Dekguard S es un revestimiento protector y decorativo, diseñado para proteger estructuras, tanto nuevas como antiguas, de hormigón o mortero. Dekguard S constituye la protección final del sistema de reparación de hormigón Renderoc de Fosroc.

Ventajas

- Excelente barrera contra el anhídrido carbónico, iones cloruros, sulfatos, oxígeno y agua.
- Permite el paso del vapor de agua de dentro hacia fuera de la estructura.
- La resina acrílica-alifática, de alta resistencia a los rayos ultravioleta, le confiere excepcionales resistencias al envejecimiento.
- Alta durabilidad en condiciones climáticas adversas.
- Amplia gama de colores decorativos.
- Impide la acumulación de partículas de polvo.

Descripción

Dekguard S es un sistema compuesto de una imprimación penetrante de silanos – siloxanos y un revestimiento pigmentado, ambos monocomponentes y listos para aplicar en obra.

La imprimación, Dekguard Primer, se suministra como un líquido incoloro y es de base silano – siloxano, en disolución con un penetrante orgánico.

La imprimación es reactiva y capaz de formar una barrera hidrofóbica mediante la formación de enlaces químicos, impidiendo así la penetración del agua y contaminantes disueltos en agua.

Dekguard S es un revestimiento protector acrílico-alifático, de base disolvente que proporciona una extraordinaria resistencia a los elementos agresivos, rayos ultravioletas y lluvia. Se dispone de una amplia gama de colores, así como una versión incolora, Dekguard Incoloro.

Criterios de diseño

El revestimiento se debe aplicar en dos manos para conseguir un espesor de película seca no inferior a 150 micras. Para conseguir las propiedades protectoras correctas, Dekguard S se debe aplicar según los rendimientos recomendados.

Propiedades

Densidad:	1,28 kg/litro
Contenido en sólidos:	43%
Rendimiento:	6 m ² /Kilo (por capa)
Resistencia a la difusión de CO ₂	
Espesor equivalente de aire inicial:	>200 metros
Después de 10.000 horas de exposición a los UV:	>200 metros
Espesor equivalente de hormigón de 300 kg/cm ²	>500 mm
Resistencia a la difusión de agua	S _D 0,98 m a 150 micras de espesor de película seca
Reducción en la penetración de iones cloruros:	>99%
Coefficiente difusión de iones cloruros tras 2.000 horas de exposición a UV:	No hay indicios de difusión de iones después de 1.250 días de inmersión
Ensayo de hielo/deshielo en medio salino (50 Ciclos)	No se ve afectado
Hormigón de buena calidad (patrón):	Serio deterioro
Ensayos de fuego	
Propagación de llama:	Clase 1

Modo de empleo

Preparación

Todas las superficies deben estar secas y libres de contaminantes como aceite, grasa, partículas sueltas, material en descomposición, musgo, algas, lechada superficial y cualquier resto de desencofrante o curador. Esto se consigue mejor con el empleo de un ligero chorreo superficial de arena. Cuando existe musgo, algas o similares, se debe tratar la superficie con un biocida después del proceso de chorreo.

Fosroc®

Dekguard S

Nota: No es necesario eliminar la membrana de curador de Nitobond ACS antes de aplicar el Dekguard S, pero sí en el caso del Dekguard Primer.

Cuando se vaya a aplicar sobre un revestimiento existente, se deben realizar ensayos de compatibilidad y de la adherencia existente entre el revestimiento actual y el sustrato.

Es esencial proporcionar un revestimiento continuo de Dekguard S. Para asegurar que esto se consigue, las superficies con poros o imperfecciones similares se deben rellenar antes con Renderoc FC, mortero cementoso tapaporos (para más información consulte la hoja técnica correspondiente). Renderoc FC se debe dejar curar durante aproximadamente 48 horas, dependiendo de las condiciones ambientales, antes de aplicar Dekguard S.

Aplicación

Con el fin de conseguir las propiedades protectoras del sistema Dekguard S, es importante respetar los rendimientos recomendados y los tiempos entre capas.

	Dekguard Primer	Dekguard S
Número de capas:	Hasta saturación	2
Rendimiento teórico:	0,4 litros/m ²	0,150 litros/m ²
Espesor húmedo teórico por capa:	no aplicable	175 micras
Tiempo entre capas		
a 2 °C	4 horas	12 horas
a 20 °C	2 horas	6 horas
a 30 °C	90 minutos	5 horas

No se debe comenzar a aplicar cuando la temperatura del sustrato es inferior a 2 °C.

Las plantas, cristales, hierba, selladores, asfalto y superficies bituminosas se deben proteger durante la aplicación.

La imprimación se debe aplicar en una o varias capas, hasta saturar la superficie. Esto se consigue mejor mediante la utilización de un pulverizador portátil.

La imprimación se debe dejar secar durante un mínimo de dos horas a 20 °C antes de aplicar Dekguard S. Bajo ninguna circunstancia se debe cubrir la imprimación hasta que la superficie haya secado completamente.

Dekguard S se puede aplicar con brocha o rodillo. Si se tienen dudas acerca de la aplicación a pistola, consultar con el departamento técnico de Fosroc Euco antes de proceder a su aplicación.

Las superficies imprimadas se deben tratar con dos capas de Dekguard S. El material se agitará concienzudamente antes de usar. La primera capa se debe aplicar a toda superficie, mediante la utilización de una brocha o rodillo, hasta conseguir un revestimiento uniforme con un espesor de película húmeda mínimo de 175 micras. Esta capa se debe dejar secar antes de continuar.

La segunda capa de Dekguard S se debe aplicar igual que la primera capa, hasta conseguir un espesor de película fresca no inferior a 175 micras.

Es posible utilizar Dekguard S sin la aplicación de Dekguard Primer como imprimación. Para más información contactar con el departamento Técnico de Fosroc Euco.

Limpieza

Se debe eliminar todo resto de Renderoc FC de las herramientas y equipo con agua limpia, inmediatamente después de su utilización. La limpieza de las herramientas y equipo en contacto con Dekguard Primer y Dekguard S, se realizará con Fosroc Solvent 501.

Limitaciones

El sistema Dekguard S está formado para aplicar sobre superficies de hormigón o mampostería, limpias y sin defectos. Cuando la aplicación se realiza sobre revestimientos o pinturas existentes, es necesario llevar a cabo ensayos, para asegurar que sean compatibles y que el revestimiento existente presente una buena adherencia con el sustrato.

Cuando se aplique Dekguard S sobre un revestimiento o pintura existente, sus características pueden verse afectadas negativamente, y su resistencia al fuego anulada. Para más información consulte con nuestro Departamento Técnico.

No se debe realizar la aplicación si la temperatura del sustrato es inferior a 5 °C.

Envasado

Dekguard S:	Envase 15, 30 kg
--------------------	------------------

Almacenamiento

Dekguard S se puede almacenar durante 12 meses en lugar seco y en los envases originales y cerrados. Si se almacenan a altas temperaturas y/o en condiciones de alta humedad, el tiempo de almacenamiento se puede reducir. Dekguard S se debe proteger de las heladas.



soluciones constructivas

Fosroc®

Dekguard S

Precauciones

Seguridad e higiene

Dekguard S no debe ponerse en contacto con la piel u ojos, ni ser ingeridos. Asegurar una adecuada ventilación y evitar la inhalación de los vapores. Algunas personas son sensibles a las resinas y disolventes. Llevar la ropa protectora adecuada, guantes y protección de los ojos. Si se trabaja en zonas confinadas, se debe utilizar un equipo protector del sistema respiratorio.

La utilización de cremas protectoras, proporciona una seguridad adicional a la piel. En caso de contacto con la piel, aclarar con abundante agua y a continuación, lavar con agua y jabón. No utilizar disolventes. En caso de contacto con los ojos, aclarar inmediatamente con abundante agua y solicitar atención médica. En caso de ingestión, acudir al médico inmediatamente. No inducir al vómito.

Para más información consultar la Hoja de Seguridad del producto.

04/11/2015



Nota importante

Los productos de Fosroc Euco están garantizados frente a defectos de fabricación y se facturan de acuerdo a las condiciones standard de venta de Fosroc Euco. La información, recomendaciones y especificaciones reflejadas en este documento se consideran las correctas y están basadas en datos obtenidos mediante nuestra propia investigación. No obstante, debido a que Fosroc Euco no tiene un control directo o continuo sobre cómo y dónde se aplican sus productos, no puede aceptar responsabilidades directas o indirectas derivadas del uso de sus productos, si no hay seguridad de haber cumplido las recomendaciones y especificaciones facilitadas por Fosroc Euco. Este documento no es contractual y puede ser modificado sin previo aviso.

Fosroc Euco, s.a.

Gasteiz Bidea, 11
48213 Izurtza (Bizkaia)

teléfono:
94 621 71 60

fax:
94 681 51 50

e-mail:
enquirypain@fosroc.com

www.fosroc.com