EUCOPLUS SMART

Sistema de impermeabilización de alta flexibilidad

Descripción

EUCOPLUS SMART es un sistema de impermeabilización que combina las propiedades de los morteros poliméricos de alta flexibilidad con la malla de fibra de vidrio, EUCONET FV REFUERZO de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT, especialmente diseñada para ambientes alcalinos, para formar en conjunto una membrana impermeable, elástica, de muy alta flexibilidad y óptima adherencia.

Información Técnica

PROPIEDADES DE LOS COMPONENTES		
PROPIEDAD	**COMPONENTE A**	**COMPONENTE B**
Apariencia	Líquido de color blanco	Polvo gris de granulometría fina
Densidad	1.01 a 1.05 kg/L	-
PROPIEDADES DE LA MALLA DE REFUERZO EUCONET FV		
Color	Blanco	
Gramaje	60 g/m^2	
Apertura tejido	3 mm x 3 mm	

PROPIEDADES DE LA MEZCLA	
PROPIEDAD	**EUCOPLUS SMART**
Apariencia	Mortero fluido
Relación de mezcla (A : B)	2 : 1
Densidad de la mezcla	1.5 kg/L
Consistencia	Fluida
Temperatura de aplicación	10°C a 35°C
Trabajabilidad (23°C)	60 minutos
Secado al tacto (23°C)	1-2 horas
Secado entre capas (23°C)	3-4 horas

PROPIEDADES	REQUERIMIENTO (EN 14891)	EUCOPLUS SMART
Impermeabilidad al agua a presión (EN 14891-A.7) (1.5 bar - 7 días)	Sin penetración	Cumple – Sin penetración
Profundidad de penetración de agua bajo presión (EN 123980-8 M) (6 bar -7 días)	N/A	Sin penetración (0 mm)
Adherencia inicial al concreto. (EN 14891-A.6.2)	≥ 0.5 N / mm^2	Cumple
Adherencia en tracción después de inmersión en agua (EN 14891-A.6.3)	≥ 0.5 N / mm^2	Cumple
Adherencia en tracción después de inmersión en agua clorada. (EN 14891-A.6.7)	≥ 0.5 N / mm^2	Cumple

Los anteriores resultados son valores típicos obtenidos bajo condiciones de laboratorio, con humedad y temperatura controladas. Se espera una variación razonable bajo condiciones de campo.

EUCOPLUS SMART

Sistema de impermeabilización de alta flexibilidad

Usos

EUCOPLUS SMART está diseñado para ser utilizado como una membrana de impermeabilización principal en sistemas con acabado duro como: entre placas de concreto, en cubiertas, senderos peatonales, losas de parqueaderos, terrazas u otras aplicaciones con acabado en mortero.

Ventajas

- Muy alta flexibilidad.
- Óptima adherencia al concreto, mortero o mampostería.
- Capacidad de puenteo de fisuras estáticas de hasta 2.0 mm de ancho.
- Completamente impermeable al agua, hasta 60 mca.
- Fácil de mezclar y aplicar.
- Resiste a presiones negativas y positivas.
- Óptima adherencia al concreto, mortero o mampostería.
- Bajo VOC.

Rendimiento

EUCOPLUS SMART tiene un rendimiento total de 3 kg/m^2 aplicado a 2 capas de 1.5 kg/m^2 (1.0 mm de espesor) cada una. Verifique la sección de aplicación, para más detalles acerca de la adecuada instalación del sistema.

Un rollo de EUCONET FV REFUERZO de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT cuenta con 50 m de longitud y 1 m de ancho (50 m^2) sin traslapos, para aplicaciones típicas con traslapos de 5 cm el rendimiento es de 47.5 m^2 netos por rollo.

Al aplicar el sistema con esta configuración la unidad de 30 kg de **EUCOPLUS SMART** rinde aproximadamente 10 m^2.

Los rendimientos indicados son aproximados, el rendimiento real depende del perfil de rugosidad, nivelación del sustrato, espesor final aplicado y las condiciones ambientales del proyecto. Siga las instrucciones de aplicación o consulte con su Asesor experto de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.

Aplicación

Preparación de la superficie

El sustrato de concreto debe tener como mínimo 14 días de curado, debe estar limpio, estructuralmente sano, sin partes sueltas. Retire la lechada superficial de cemento, hasta tener una superficie absorbente con poro abierto, libre de polvo, aceites, desmoldantes, agentes curadores o cualquier contaminante. Se recomienda lavar con escoba y agua o chorro de agua de alta presión.

En caso de requerir tratamiento de grietas, fisuras o reparaciones por desprendimientos o fallas de concreto, estos deben tratarse previamente, consulte con su Asesor experto de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT el tratamiento sugerido según las condiciones del proyecto.

Los cambios de plano, juntas de dilatación, fisuras con movimiento y encuentros con materiales como tuberías, ductos o respiraderos deben ser tratados con un sello elastomérico como VULKEM 116 o DYMONIC 100 de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT. En el caso que se tenga contacto con agua clorada, se debe utilizar un sello que tenga la resistencia química como ILLBRUCK OS700 de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.

EUCOPLUS SMART

Sistema de impermeabilización de alta flexibilidad

Mezclado
Para mezclar **EUCOPLUS SMART** se recomienda un taladro de baja velocidad o mezclador tipo Jiffy. Para la mezcla, verter lentamente el polvo (Componente B) sobre la resina líquida (Componente A) en un recipiente limpio y seco; mezclar entre 3 a 5 minutos hasta que se forme un mortero fluido homogéneo y sin grumos. Durante la mezcla se deben raspar las paredes y el fondo del recipiente para asegurarse de integrar todo el componente en polvo. Evitar incluir aire durante la mezcla. Una vez mezclados los componentes A y B, el tiempo de uso de la mezcla, no deberá pasar de un periodo de 60 minutos a una temperatura de 23°C, no mezcle más del producto que pueda aplicar durante este periodo de tiempo. No agregar agua, aditivos o materiales adicionales a la mezcla de **EUCOPLUS SMART**.

Se recomienda mezclar unidades completas en presentación de kit de 30 kg.

Aplicación
La superficie de concreto debe estar húmeda hasta alcanzar un estado de saturación superficialmente seco (SSD) pero libre de empozamientos antes de aplicar el **EUCOPLUS SMART**.

EUCOPLUS SMART debe aplicarse como mínimo a dos capas de 1.5 kg/m^2 (1.0 mm de espesor) cada una. Una vez mezclado el sistema, aplique la primera capa directamente sobre el concreto húmedo con brocha, cepillo, escoba de cerdas duras o un rastrillo calibrado. Mezclar constantemente el producto durante la aplicación.

Para la impermeabilización de placas, cubiertas, terrazas y superficies de concreto, se debe instalar la malla EUCONET FV REFUERZO de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT sobre la primera capa aún fresca, la malla debe quedar completamente embebida dentro de la primera capa del impermeabilizante, con espesor mínimo de 1 mm, el traslapo entre rollos de malla han de sobreponerse a lo largo de los bordes en un ancho de mínimo 5 cm. Presionarla suavemente con la llana para insertarla en la capa de producto fresco aplicado asegurando que no tenga arrugas o que quede expuesta.

Esperar a que el sistema se seque por un periodo mínimo de 3 horas a 23°C antes de aplicar la siguiente capa de **EUCOPLUS SMART** de 1.5 kg/m^2 (1.0 mm de espesor) en sentido cruzado a la primera, de manera uniforme. De esta manera el sistema tiene un espesor final de mínimo 2.0 mm. Con la escoba o brocha asegúrese de generar un acabado rugoso sobre la última capa para dar un perfil de rugosidad que promueva la adherencia del mortero o acabado posterior.

Para la instalación de cerámica o porcelanato sobre la membrana de **EUCOPLUS SMART** se debe utilizar un adhesivo cementicio con clasificación C2 (NTC 6050)* como EUCO ADHESIVO LATEX o EUCO PORCELÁNICO de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.

Limpieza
Lave las herramientas y equipo con agua antes de que seque el material. Si el material ha endurecido, debe removerse con medios mecánicos.

*Se debe verificar la clasificación del adhesivo teniendo en cuenta las condiciones o requerimientos del sustrato de acabado elegido. Consulte con su Asesor Experto de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.

Recomendaciones Especiales

- No mezcle más del material que pueda aplicar en 60 minutos a una temperatura ambiental de 23°C.
- No adicionar agua, aditivos, ni ningún material a la mezcla.
- La membrana no está diseñada como superficie expuesta transitable, debe protegerse con un acabado duro siempre para aplicaciones expuestas a la intemperie o tráfico.
- Para garantizar el adecuado desempeño y durabilidad de **EUCOPLUS SMART**, el sistema debe instalarse con la malla EUCONET FV REFUERZO de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT según lo indicado en la sección de aplicación.
- Proteja de la lluvia durante 24 horas después de aplicado.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso.

EUCOPLUS SMART

Sistema de impermeabilización de alta flexibilidad

Manejo y Almacenamiento

EUCOPLUS SMART debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado, en lugares frescos, secos y bajo techo, protegidos de la humedad.

Vida útil en almacenamiento:

- 1 año en condiciones óptimas de almacenamiento.

Presentación

Kit (A + B): 30 kg
Garrafa (Parte A): 10 kg
Bolsa (Parte B): 20 kg

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID CHEMICAL TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web www.toxement.com.co para consultar la última versión.

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala. EUCLID CHEMICAL TOXEMENT se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.

Versión 1 – Marzo 18 de 2025