

EUCO PROOF-100

Membrana impermeabilizante con resistencia química

Descripción

EUCO PROOF-100 es un impermeabilizante líquido basado en copolímero de estireno-butadieno, reforzado con fibras, especialmente desarrollado para proyectos de construcciones nuevas. Al secar forma una membrana monolítica que, gracias a su naturaleza química, tiene alta resistencia al agua incluso en inmersión permanente, su resistencia al cloro y otros químicos y demás propiedades hacen de **EUCO PROOF-100** la solución ideal para la impermeabilización de estructuras con acabado tales como piscinas deportivas y recreativas o espejos de agua, también puede ser utilizado en terrazas o cubiertas que cuenten con acabado duro como mortero, cerámica u otro.

Información Técnica

Propiedades Técnicas

PROPIEDAD	EUCO PROOF-100
Apariencia	Húmedo: Líquido viscoso azul oscuro Seco: Película uniforme color negro
% Sólidos	>50%
pH	8.0 - 9.0
Densidad	1,10 a 1,13 kg/L
Viscosidad (sp4-20rpm)	12000 a 20000 cps
Secado al tacto (20 mils - 23°C)	1 - 2 horas
Secado entre capas	24 horas

Propiedades de Desempeño

PROPIEDAD	EUCO PROOF-100
% Elongación a la ruptura (ASTM D2370)	> 400%
Resistencia a la tracción (ASTM D2370)	>2.0 MPa
Permeancia (ASTM D1653)	< 6 Perms
Adherencia en húmedo (pli)	> 2 pli
Impermeabilidad al agua a presión (EN 14891-A.7)	Sin penetración

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.

Usos

EUCO PROOF-100 está diseñado para ser usado como membrana de impermeabilización principal en sistemas con acabado duro, también puede ser aplicado debajo de yeso o entre losas de concreto, como una barrera contra el agua y la humedad. Consulte con su Asesor Comercial por detalles constructivos y consideraciones especiales según las condiciones particulares de su proyecto.

EUCO PROOF-100 es especialmente recomendado para:

- Impermeabilización de piscinas, playas, saunas, baños turcos y jacuzzis.
- Impermeabilización de cubiertas, terrazas y losas de concreto que posteriormente se van a proteger con mortero, cerámica u otro acabado duro.
- Impermeabilización de baños, balcones, zonas de procesamiento de alimentos, zonas húmedas, entre otras.
- Impermeabilización de sobrecimientos.

EUCO PROOF-100

Membrana impermeabilizante con resistencia química

Ventajas

- Resistente al cloro en concentraciones típicas de piscinas recreativas y deportivas.
- Al secar posee alta resistencia al agua líquida aún en inmersión permanente.
- Reforzado con fibras.
- Alta adherencia.
- Alta resistencia y flexibilidad.
- Puentea fisuras sin movimiento de hasta 1.0 mm.
- Producto listo para usar, no requiere calentarse o hacer mezclas previas.
- Se puede aplicar con brocha y/o rodillo.
- Bajo VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles).

Rendimiento

El rendimiento de **EUCO PROOF-100** depende de la configuración del sistema aplicado, verifique la sección de aplicación para más detalles acerca de la adecuada instalación de los sistemas:

Para Piscinas:

Espesor final aproximado: 72 mils en húmedo (1.8 mm) aplicados en 3 capas y 1.0 mm en seco. Lo que equivale a un consumo total de 2.1 kg/m².

Para Cubiertas:

Espesor final aproximado: 50 mils en húmedo (1.3 mm) aplicados en 3 capas y 0.7 mm en seco. Lo que equivale a un consumo total de 1.4 kg/m².

Nota: 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 Comercial de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.

Aplicación

Preparación de la superficie

- Realice una limpieza adecuada asegurando que la superficie se encuentre estructuralmente sana, sólida y firme, libre de fisuras, polvo, grasa, aceite, suciedad, hongos, restos de otros recubrimientos o cualquier sustancia que pueda afectar la adherencia del producto.
- La superficie debe tener una pendiente mínima de 2% y se deben corregir empozamientos en caso de estar presentes.
- El mortero debe estar nivelado y uniforme, sin deformaciones, ni imperfecciones que puedan perforar la membrana o evitar la adherencia del producto, en caso de existir se deben pulir y corregir.
- La superficie debe estar seca o con una humedad menor al 4% antes de poder realizar la aplicación.
- Todas las superficies a tratar deben estar a una temperatura entre 8°C y 30°C.
- Realice el sellado y tratamiento de grietas, cambios de plano y juntas existentes.

Mezcla

- Mezcle bien el producto antes de su uso.

Tratamiento de fisuras, grietas y juntas

- Para fisuras menores a 1.0 mm sin movimiento: Exponga la fisura a tratar, límpiela y séllela con **EUCO PROOF-100** sin diluir, garantizando la penetración del producto, generar una capa superficial de 10 cm a 15 cm de ancho sobre la fisura y en estado fresco colocar una tira de EUCOFELT / EUCOFELT PLUS de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT del mismo ancho, embeberlo y dejar secar. Continuar con la aplicación de la capa de imprimación de **EUCO PROOF-100**.

EUCO PROOF-100

Membrana impermeabilizante con resistencia química

- Juntas o fisuras de más de 1.0 mm: Deben ser selladas con VULKEM 116 o DYMONIC 100 (para todo tipo de superficies) o ILLBRUCK OS700 (para inmersión en agua clorada) de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT; cuando aún esté tactoso, colocar una capa de **EUCO PROOF-100** de 10 cm a 15 cm de ancho, estando fresco reforzar con EUCOFELT / EUCOFELT PLUS de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT, colocando una tira de fibra del mismo ancho (10 cm a 15 cm) y dejar secar. Hay que asegurar que el EUCOFELT / EUCOFELT PLUS quede totalmente embebido en el **EUCO PROOF-100**, sin arrugas ni puntos expuestos. Continuar con la aplicación de la capa de imprimación de **EUCO PROOF-100**.
- Si existen puntos críticos como medias cañas, tuberías que atraviesan la losa, uniones de ductos, respiraderos, cambios de pendiente, etc., se debe hacer el mismo tratamiento que a las juntas o fisuras mayores a 1.0 mm.
- Generar un adecuado pendentado para evitar empozamientos de agua.

Aplicación

- Se recomienda la aplicación de **EUCO PROOF-100** con brocha o rodillo de fibra corta.
- Se sugiere realizar la aplicación del producto por capas cruzadas en direcciones opuestas según la configuración del sistema.
- No aplicar este producto si se espera que la temperatura ambiental baje a menos de 10°C (50°F) antes de que la capa aplicada pueda secar completamente.
- Dependiendo del sistema, se debe realizar la aplicación de **EUCO PROOF-100** por capas de la siguiente forma:

Aplicación para Piscinas

- Imprimación:** Aplicar una primera capa de 12 mils (0.35 kg/m²) de espesor húmedo de **EUCO PROOF-100**.
- Segunda Capa:** 30 mils (0.87 kg/m²) de espesor húmedo. Reforzar juntas y cambios de plano con EUCOFELT / EUCOFELT PLUS de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.
- Tercera capa:** 30 mils de espesor húmedo (0.87 kg/m²).
- Espesor final aproximado:** 72 mils en húmedo (1.8 mm) y 1 mm en seco. Lo que equivale a un consumo total de 2.1 kg/m².

Aplicación para Cubiertas

- Imprimación:** Aplicar una primera capa de 12 mils (0.35 kg/m²) de espesor húmedo de **EUCO PROOF-100**.
- Segunda Capa:** 18 mils (0.35 kg/m²) de espesor húmedo. Reforzar juntas y cambios de plano con EUCOFELT / EUCOFELT PLUS de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.
- Tercera capa:** 20 mils de espesor húmedo (0.58 kg/m²).
- Espesor final aproximado:** 46 mils en húmedo (0.85 mm) y 0.66 mm en seco. Lo que equivale a un consumo total de 1.35 kg/m² a tratar.

SISTEMA	CONSUMO TOTAL	M ² /UNIDAD	CAPA APLICADA	ESPESOR HÚMEDO	kg/m ²
Piscinas	2,1 kg/m ²	10 m ² /unidad	Imprimación	12 mils	0,35 kg/m ²
			1ra capa	30 mils	0,87 kg/m ²
			2da capa	30 mils	0,87 kg/m ²
Cubiertas	1,4 kg/m ²	15 m ² /unidad	imprimación	12 mils	0,30 kg/m ²
			1ra capa	18 mils	0,52 kg/m ²
			2 da capa	20 mils	0,58 kg/m ²

El tiempo de secado entre capas debe ser siempre de mínimo 24 horas (10°C a 30°C), si se pronostica que la temperatura ambiental o de la superficie sea inferior a 10°C o superior a 30°C, consulte con el Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.

Permita como mínimo 7 días de curado después de la aplicación de la última capa del producto para realizar las pruebas de estanqueidad. Durante el tiempo de curado la membrana no debe ser expuesta al agua, rayos directos de sol o al tráfico, por lo cual se debe cubrir y proteger en su totalidad durante el proceso.

EUCO PROOF-100

Membrana impermeabilizante con resistencia química

Limpieza

- Lave las herramientas y equipo con agua antes de que seque el material.

Recomendaciones Especiales

- **EUCO PROOF-100** es un sistema impermeabilizante que no debe quedar expuesto a la intemperie, por lo tanto, siempre debe ir recubierto con un acabado, sistema de enchape u otro impermeabilizante resistente a los rayos UV.
- Durante la aplicación y curado de la membrana, esta se debe proteger de la luz directa del sol y rayos UV.
- Durante el curado, la membrana no debe ser expuesta al agua, lluvia, a los rayos directos del sol o al tráfico, por lo cual se debe cubrir y proteger por completo durante este periodo.
- Consulte con su Asesor Comercial de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT por detalles constructivos y consideraciones especiales de acuerdo con las condiciones de su proyecto.
- Se debe tener cuidado con la manipulación de herramientas, para evitar maltratar o perforar la membrana.
- Mantener la aplicación libre de lluvia por lo menos 8 horas y evitar generar polvo, chispas o material particulado cerca a la aplicación del material.
- Evite aplicar sobre sustratos calientes ($>30^{\circ}\text{C}$) o en horarios donde espere un aumento de temperatura.
- Utilizar la cantidad de material que indica esta Hoja Técnica para asegurar un desempeño adecuado del material.
- **EUCO PROOF-100** no está diseñado para uso en tanques de agua potable.
- No diluir.
- Se debe regatear y sellar las juntas y fisuras con un sellante adecuado de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT antes de realizar la impermeabilización de toda el área con **EUCO PROOF-100**.
- El sistema **EUCO PROOF-100** puentea fisuras sin movimiento de hasta 1.0 mm.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso.

Manejo y Almacenamiento

EUCO PROOF-100 debe almacenarse en su envase original, bajo techo, en un lugar fresco y seco, sobre estibas y alejado de los rayos del sol.

Vida útil en almacenamiento:

- 1 año en condiciones óptimas de almacenamiento.

Presentación

Cuñete : 21 kg (5 gal)

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 sustratos 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 – Junio 18 de 2024

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 – M7, Tocandía.

PBX: (7) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



DISTRIBUCIONES
IMPER-PLAK S.A.S

