

EUCO-GUARD 100

SELLADOR DE SILOXANO REPELENTE A AGUA Y
CLORUROS PARA CONCRETO Y MAMPOSTERÍA

DESCRIPCIÓN

El **EUCO-GUARD 100** es un líquido penetrante diseñado para proteger estructuras de concreto, plataformas, pavimentos y superficies contra los efectos adversos de las sales deshielantes, humedad, efectos del clima y daños causados por congelamiento. **EUCO-GUARD 100** reacciona químicamente con la superficie de concreto para proveer una barrera altamente efectiva contra cloruros y agua. Además de su facilidad de aplicación, **EUCO-GUARD 100** tiene la versatilidad adicional de poder ser usado en superficies de concreto nuevas o viejas. Si es necesario el uso de sólidos más altos, use **EUCO-GUARD 200** (20% sólidos).

APLICACIONES PRINCIPALES

- Estructuras de estacionamiento.
- Rampas.
- Puentes.
- Plataformas marinas.
- Bahías de reparación para autos y camiones.
- Superficies de concreto exteriores.

BENEFICIOS

- Provee una barrera eficiente y continua contra cloruros.
- Bloquea poros y capilares para brindar una excelente repelencia al agua.
- Puede ser aplicado a concreto nuevo curado y concreto viejo.
- Posee una resistencia extremadamente alta a los álcalis.
- Cuando se seca el resultado es una superficie antideslizante, no pegajosa.
- Es apropiado para usarlo sobre concreto seco o húmedo (no saturado).
- Ofrece protección total en su aplicación, pero puede ser reaplicado más tarde en cualquier momento.
- Provee un sistema de protección a un costo bajo en relación a la vida de la estructura.
- Protege el acero de refuerzo contra los efectos corrosivos del cloruro y la humedad al ser absorbidos por la superficie.
- Transforma el concreto nuevo en tal forma que virtualmente no sufre descantillamiento de superficie.
- Pospone el deterioro de estructuras preexistentes en mal estado.

ESPECIFICACIONES/NORMAS

- **EUCO-GUARD 100** funcionará como una barrera de 96% contra cloruros, de acuerdo a las pruebas realizadas bajo el criterio de NCHRP # 244 para exposición en la zona norte y sur.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resultados Típicos de Ingeniería

Los siguientes resultados fueron generados bajo condiciones de laboratorio.

Tiempo de secado	
Tráfico peatonal	4 - 6 horas
Tráfico motorizado	10 - 12 horas
Tipo	Siloxano
Punto de inflamabilidad espontánea	41° C

Nota: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Atención a Clientes The Euclid Chemical Company México o a su Asesor Técnico - Comercial en la Región. 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 previas a su empleo en gran escala. The Euclid Chemical Company 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. La única garantía sobre los productos Euclid, fabricados o comercializados por The Euclid Chemical Company, se describe en la página 1 de este catálogo.

Esta ficha técnica anula y sustituye a todas las versiones anteriores
y tiene vigencia a partir del 1 de Junio de 2011 y vence el 31 de Mayo del 2012

Euco-Guard 100	10 % sólidos
Euco-Guard 200	20 % sólidos

Vida de anaquel	24 meses (la exposición a la humedad lo convierte en gel)
Disolvente	Esencia mineral (también se ofrece uno Que contiene alcohol etílico)

Especímenes de prueba 4,000 psi (27.6 Mpa) 5.25% de aire incluido	Método NCHRP #244 Cilindros de 76 mm X 152 mm Solución de NaCl al 15%, Resultados a 21 días		
	% aumento de peso	Barrera a cloruros	Factor de repelencia
Convencional (no tratados)	2.802 %	-----	-----
Euco Guard 100 (tratado)	0.212 %	96 %	92 %
Especímenes de prueba 4,000 psi (27.6 MPa) 5.25% aire incluido	ASTM-642 Absorción de agua a 24 horas	ASTM-672 Resistencia al descantillado	
	Aumento de peso	Repelencia de agua	50 ciclos
Convencional (no tratados)	4.85%	---	4 moderado a severo
Euco Guard 100 (tratado)	0.364%	92%	5 descantillado severo
			0 no descantillado
			0 no descantillado

Densidad: 0.80 +/- 0.02 g/ml

pH: No determinado

Líquido incoloro traslucido

Póngase en contacto con Euclid-México para mayor información sobre resultados adicionales de pruebas de exposición al Norte y Sur bajo el método NCHRP # 244.

APARIENCIA

EUCO-GUARD 100 es un material claro base disolvente. Una vez colocado y seco, el producto prácticamente no tiene efecto en la apariencia del concreto. El concreto tratado con **EUCO-GUARD 100** va a provocar que el agua se "aperle" en la superficie.

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de superficie:

Concreto Nuevo. - La superficie de concreto debe estar bien curada con agua, yute húmedo, polietileno o papel para curado. Las superficies no deben tener tierra o basura. Todos los selladores de juntas y calafateo deben estar colocados antes de aplicar **EUCO-GUARD 100**.

Cuando se requiere o desea una membrana de curado, se permite solamente el uso del compuesto para curado de resina disipante Kurez DR, aplicada a razón de 11 m²/L. Si utiliza Kurez DR, se necesita una limpieza con un chorro de agua a presión o con un tallador agresivo a los 45 días o más después de la aplicación de Kurez DR. La superficie de concreto debe estar seca por 24 horas para lograr una máxima penetración y buenos resultados.



EUCLID CHEMICAL

The Euclid Chemical Company
01 800 8 EUCLID, Centro (55) 5864 9970
Norte (81) 8048 0810, Occidente (33) 3633 6031
www.eucomex.com.mx



Concreto viejo.- Elimine todas las sustancias foráneas que puedan prevenir la absorción (tierra, polvo, alquitrán, aceite, etc.) Lávelo con agua a presión y limpiadores cuando sea necesario. Se deben eliminar las membranas de todo tipo.

Mezclado.- **EUCO-GUARD 100** es un material de un componente que no requiere premezclado antes de usarlo. Se debe usar éste producto directamente del envase.

Colocación

Superficies Horizontales.- Inunde la superficie con un aspersor de baja presión, rodillo, cepillo o escoba. Para asegurar la distribución apropiada utilice una escoba o jalador para esparcir el material sobre la superficie. Permita que la superficie absorba la solución de **EUCO-GUARD 100** e inmediatamente aplique la segunda capa antes de que la superficie se seque. Continúe esparciendo cualquier estancamiento de **EUCO-GUARD 100**.

Superficies Verticales.- Aplique con aspersor, rodillo o cepillo en dos aplicaciones comenzando por la parte inferior. Asegúrese de aplicarlo "sobre mojado", como se explica en la sección de superficies horizontales.

Para obtener mejores resultados al aplicar el sellador al concreto, use una bomba manual o aspersor sin aire. También se pueden utilizar un rodillo de fibra corta o un aplicador de lana de oveja.

RENDIMIENTO

Superficie de concreto	Tasa de aplicación
Acabado con llana	3.1 - 3.7 m ² /L
Texturizado con escobillón	1.8 - 3.1 m ² /L

Las tasas exactas de cobertura están en relación directa a la porosidad y la densidad de la superficie. Para concreto exterior con un acabado texturizado, se requiere una tasa de cobertura de 1.8 - 92.9 m²/L para alcanzar los resultados de NCHRP #244. Se pueden usar tasas de cobertura más altas dependiendo de la porosidad de la superficie y el nivel de protección deseado.

Requerimientos de material.- Una capa de aplicación utilizando una tasa de cobertura de 3.1 m²/L, requerirá aproximadamente 30.3 L de material por cada 92.9 m² de área.

ENVASE

- Cubetas de 19 L.
- Tambores de 200 L.

LIMPIEZA

Para limpiar las herramientas y el equipo use esencia mineral o xileno.

PRECAUCIONES/RESTRICCIONES

- Úsese en un área bien ventilada.
- No diluya **EUCO-GUARD 100** con disolventes o adelgazador de pinturas (thinners).
- Proteja los metales, vidrios y otras superficies del rocío del aspersor.
- No se utilice a temperaturas menores a 4° C.
- No se utilice sobre las superficies saturadas o sobre membranas de curado.
- Si los ductos de toma de aire de clima central pudieran distribuir el olor del disolvente a otras áreas ocupadas del edificio, se deben bloquear las ventilas de esos ductos.
- Se deben haber colocado todos los selladores y calafateo antes de aplicar **EUCO-GUARD 100**.
- No permita encharcamientos. Todo el producto debe penetrar en el sustrato
- No aplique si se espera lluvia en las próximas 8 horas
- Consulte la hoja de seguridad

Si se requiere el uso de un compuesto para curado, use solamente el compuesto para curado de resina disipante Kurez DR.

Vida útil: 24 meses en el envase original cerrado.

Nota: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Atención a Clientes The Euclid Chemical Company México o a su Asesor Técnico - Comercial en la Región. 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 previas a su empleo en gran escala. The Euclid Chemical Company 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. La única garantía sobre los productos Euclid, fabricados o comercializados por The Euclid Chemical Company, se describe en la página 1 de este catálogo.

Esta ficha técnica anula y sustituye a todas las versiones anteriores
y tiene vigencia a partir del 1 de Junio de 2011 y vence el 31 de Mayo del 2012