



EUCO-GUARD VOX®

INHIBIDOR DE CORROSION Y SELLADOR PARA PLATAFORMAS DE CONCRETO

EUCO-GUARD VOX sellador líquido penetrante que cumple con los requerimientos para emisiones de compuestos orgánicos volátiles (V.O.C), diseñado para proteger las superficies de concreto, plataformas y pavimentos contra los efectos adversos de sales deshielantes, humedad, efectos del clima y daños causados por congelamiento. **EUCO-GUARD VOX** reacciona químicamente con el concreto para proveer una barrera altamente efectiva contra el cloruro y el agua. **EUCO-GUARD VOX** se ofrece como un concentrado que se mezcla fácilmente con agua potable en la obra y se aplica a superficies de concreto nuevas y viejas.

PROPIEDADES

Apariencia

Cuando se diluye de acuerdo a las instrucciones, **EUCO-GUARD VOX** es un material claro, base acuosa. Una vez colocado y seco el producto virtualmente no afecta la apariencia del concreto seco. El concreto tratado con **EUCO-GUARD VOX** causará "aperlamiento" del agua en la superficie.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Estructuras de estacionamiento
- Carreteras
- Guarniciones de concreto para autopistas
- Puentes
- Rampas
- Plataformas marinas
- Bahías de reparación para autos y camiones
- Entradas de garajes y banquetas
- Concreto exterior

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Cumple con los requerimientos de V.O.C.
- Provee una barrera eficiente y continua contra iones de cloruro.
- Reacciona en poros y capilares para crear una superficie hidrófoba que repele el agua.
- Puede ser aplicado a concreto nuevo curado y a concreto viejo.

- Ofrece una excelente resistencia a los álcalis.

- Es conveniente para utilizarlo sobre concreto seco.
- Provee protección total en un sólo tratamiento.
- Se diluye con agua potable en la obra para facilitar su aplicación. El material diluido debe ser utilizado en un plazo de tres horas.
- Provee un sistema de protección de bajo costo que puede extender la vida útil de una estructura.

- Protege acero de refuerzo contra los efectos corrosivos de cloruros y humedad de superficie.
- Protege el concreto nuevo y produce una superficie casi sin descantillado.
- Disminuye la absorción de agua en la superficie.
- Postpone el deterioro de estructuras dañadas preexistentes. Los siguientes resultados fueron generados bajo condiciones de laboratorio.

Tiempo de Secado:

Tráfico Peatonal: 46 horas

Tráfico Motorizado 10-12 horas

Tipo: 100% Siloxano

Vida de Anaquel: 12 meses (exposición a la humedad disminuye actividad)

NCHRP 244 Series II

	REQUERIMIENTOS MINIMOS	EUCO-GUARD VOX
% Reducción de absorción de agua	75	80
% transmisión de vapor de agua	100	100
% Reducción de penetración Ion Cl-	75	83

NCHRP 244 Series IV (Climas del Sur, EE UU)

Contenido Total CL - % x peso de cemento
Contenido de CI - % de reducción

Control (s/sellador) 0.241 ...

EUCO-GUARD VOX 0.011 96.0%

ASTM C-672, Resistencia al Descantillado Índice de Descantillado a Ciclos

10 20 30 40 50

Control (s/sellador) 1 3 5

EUCO-GUARD VOX 0 0 0 0 0

Índice de descantillado Condición de la Superficie

0 No descantillado

1 Descantillado ligero

2 Descantillado ligero a moderado

3 Descantillado moderado

4 Descantillado moderado a severo

5 Descantillado severo

RENDIMIENTO

Acabado c/llana 3.0 - 3.7 m² /litro

Texturizado c/escobillón 2.5 - 3.0 m² /litro *

Nota: A una tasa de cobertura de 3 m² /litro, se necesita una concentración de 17.5% o más para cumplir los requerimientos de NCHRP #244.

Una tasa de cobertura menor a 2.5 m² /litro puede resultar en una ligera decoloración de la superficie.

Las tasas de cobertura exactas dependen de la porosidad de la superficie y la densidad.

Requerimiento de Materiales - Una sola capa de aplicación, usando una tasa de cobertura de 3.0 m² /litro requerirá aproximadamente 33.3 litros de material por cada 100 m² de área.

EUCO-GUARD VOX se vende como un concentrado que se diluye en la obra antes de su aplicación.

3.8 L (1 gal) de concentrado se pueden diluir como sigue:

Concentración Final Agua Agregada

Total Litros

10% 34 litros 38 litros

17.5%* 18 litros 22 litros

18.9 L (5 gal) de concentrado se pueden diluir como sigue:

Concentración Final Agua Agregada

Total Litros

10% 171 litros 190 litros

17.5%* 89 litros 108 litros

ESPECIFICACIONES / NORMAS

• **EUCO-GUARD VOX** funcionará al 96% como barrera contra cloruros cuando se somete a pruebas realizadas bajo NCHRP #244, Series II y Series IV (Climas del Sur, EE UU). El concreto tratado con **EUCO-GUARD VOX** exhibe una excelente resistencia al descantillado cuando se somete a pruebas de acuerdo con ASTM C-672. Resultados de pruebas independientes están disponibles previa solicitud.

• Cumple con los estándares federales y estatales de emisiones de disolventes, incluyendo el Comité de Regulación del Medio Ambiente de California (California Air Regulation Board) y los requerimientos estatales de New York y New Jersey.

DIRECCIONES PARA SU USO

Preparación de Superficie:

Concreto Nuevo - Las superficies se deben curar bien (mínimo 28 días) utilizando agua, yute mojado, polietileno o papel para curado. Cuando se necesita o desea una membrana de curado, solamente se permite el uso del compuesto para curado de resina disipante KUREZ DR. Se requiere 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. Las superficies deben estar desprovistas de tierra y basura. Todos los selladores de juntas y calafateo deben estar colocados antes de aplicar **EUCO-GUARD VOX**. La superficie del concreto debe estar seca sin oscurecimiento debido a la humedad.

Concreto Viejo - Elimine todas las sustancias que puedan prevenir absorción (tierra, polvo, alquitrán, aceite, etc.).

Lave con agua a presión o limpiadores donde sea necesario.

Se deben eliminar todo tipo de membranas. La superficie del concreto debe estar seca.

Mezclado - **EUCO-GUARD VOX** es un material de un componente que no requiere premezclado antes de su dilución. Seleccione la dilución requerida para la concentración deseada y agregue la cantidad apropiada de agua a **EUCO-GUARD VOX**. Mezcle 1-2 minutos y el material estará listo para usarse. Nota: El material diluido debe ser utilizado en un plazo de tres (3) horas o la efectividad del

producto se verá significativamente reducida.

Colocación - EUCO-GUARD VOX se debe diluir en la obra y mezclar con agua potable. Se necesita sólo una agitación suave para lograr una buena mezcla. Para aplicar el sellador diluido al concreto, utilice una bomba manual o un aspersor sin aire, para obtener los mejores resultados.

También se puede usar un rodillo de fibra corta o un aplicador de lana de oveja.

Superficies Horizontales - Inunde la superficie utilizando un aspersor de baja presión, rodillo, cepillo o escobillón.

Para lograr una distribución pareja puede esparcir el producto con un escobillón o jalador. Deje que la superficie absorba la solución e inmediatamente ponga la segunda capa (si es

necesario) antes que se seque la superficie. Continúe esparciendo cualquier estancamiento de **EUCO-GUARD VOX**.

Superficies Verticales - Aplique con aspersor, rodillo o cepillo en dos capas comenzando por la parte inferior.

Asegúrese de aplicar "sobre mojado" como se describe en la sección de superficies horizontales.

PRESENTACION

EUCO-GUARD VOX se ofrece en tambores de 208 litros (55 gal), cubetas de 18.9 litros (5 gal) y 6 unidades de 3.8 litros (1 gal) por caja.

LIMPIEZA

Use agua y jabón o sólo agua para limpiar las herramientas y el equipo.

PRECAUCIONES/RESTRICCIONES

- Temperatura de ignición; 21°C.
- No diluya **EUCO-GUARD VOX** 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 superficies saturadas o sobre membranas de curado.
- Proteja los envases de la luz solar.
- No almacene concentrado de **EUCO-GUARD VOX** en envases abiertos.
- Las aplicaciones gruesas pueden causar manchas.
- El material diluido debe ser aplicado en un plazo de tres horas.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

EUCO GUARD VOX debe almacenarse en su envase original herméticamente cerrado y bajo techo.

Vida útil en almacenamiento: 1 año.



The Euclid Chemical Company is ISO 9001 Certified Cert.#109877

La mejor solución para Concretar sus Obras

An **RPM** Company

QUIMICA SUIZA &
211-4065 211-4066