

FOLLETO

CURADO Y SELLADO DE CONCRETO

SOLUCIONES



EUCLID CHEMICAL
EUCOMEX



CURADO & SELLADO DE CONCRETO

»EL RENDIMIENTO DE CURADO Y SELLADO QUE EXIGE.

»LA RESPONSABILIDAD AMBIENTAL QUE ESPERAS.

Euclid Chemical ofrece una gama completa de productos de curado y sellado que cumplen con los estándares ambientales y de rendimiento más estrictos del mercado actual. Todos sus desafíos de curado, sellado y protección de concreto y mampostería se pueden enfrentar con los siguientes productos de **Euclid Chemical**:

- Productos con bajo contenido de VOC, tanto a base de solventes como a base de agua, que cumplen con las regulaciones de aire limpio en los EE. UU. y Canadá.
- Productos que pueden contribuir a la certificación LEED de un proyecto, incluidos los proyectos LEED v4 que requieren productos con certificación CDPH v1.1/1.2.
- Selladores que están formulados de manera única para mejorar y proteger el concreto decorativo.
- Productos garantizados que no amarillean con la luz solar.
- Productos que se pueden utilizar en instalaciones inspeccionadas por el USDA y la FDA.
- Selladores penetrantes que protegen el concreto de los efectos dañinos del agua y la sal.
- Densificadores líquidos para impermeabilizar, sellar y reforzar superficies de concreto.

Le animamos a que se ponga en contacto con nosotros con sus preguntas e inquietudes.

» LOS FUNDAMENTOS DEL CURADO Y SELLADO DEL CONCRETO

El curado es la acción que se toma para mantener las condiciones de humedad y temperatura en una mezcla de concreto recién colocada para permitir que la hidratación del cemento ocurra a un ritmo controlado, de modo que las propiedades deseables del concreto puedan desarrollarse a su máximo potencial. Cuando el concreto no se cura adecuadamente, su resistencia, durabilidad, apariencia y resistencia al daño por congelación y descongelación se verán afectadas.

HAY TRES MÉTODOS GENERALES PARA CURAR EL CONCRETO NUEVO:

1 El curado en húmedo o curado con agua implica mantener un suministro continuo de agua en la superficie de concreto,

generalmente a través de encharcamiento o nebulización, durante al menos siete días. A menudo, esto no es práctico para el trabajo de concreto, ya que dificulta o imposibilita que otros oficios continúen trabajando en el proyecto mientras se lleva a cabo el curado.

2 Los revestimientos que retienen la humedad, como láminas de plástico, arpillera húmeda o mantas de curado, se pueden colocar sobre la superficie de concreto recién terminada. Estos revestimientos pueden ser difíciles de trabajar y caminar, y pueden dejar manchas o marcas en la superficie del concreto si se colocan y mantienen incorrectamente.

3 Los compuestos de curado formadores de membranas líquidas y los compuestos de curado y sellado son materiales que se rocían y enrollan sobre superficies de concreto recién terminadas, y se secan para formar películas endurecidas que facilitan la hidratación adecuada del cemento y el aumento de resistencia en el concreto.

Los compuestos de curado y sellado, además de su capacidad para retener la humedad en el concreto fresco, tienen el beneficio.

Además de proporcionar un sellado protector y decorativo más duradero en la superficie.

Para proyectos que requieren compuestos de curado formadores de membranas líquidas o compuestos de curado y sellado, **Euclid Chemical** ofrece una amplia variedad de productos para satisfacer cualquier combinación de necesidades de curado.



» **BENEFICIOS DE MANTENER EL CONCRETO SELLADO**

El concreto sellado ayudará a evitar que el agua penetre en el concreto, donde puede causar daños ya sea por congelación o por corrosión del acero de refuerzo en la losa. **Un sellador** también puede actuar como una capa de sacrificio para proteger el concreto mismo de la abrasión y el desgaste debido al tráfico.

Los selladores de concreto también pueden mejorar el color e impartir un brillo atractivo al concreto, lo cual es especialmente beneficioso en superficies estampadas, coloreadas integralmente y teñidas o pigmentadas.

Los selladores por penetración, basados en la tecnología de silano o siloxano, son especialmente útiles en concreto sometido a exposición al agua y a la sal y a ciclos de congelación-descongelación.

Tienen una capacidad única para evitar que el agua y la sal penetren en el concreto y corroan el acero de refuerzo. Los densificadores líquidos se

usan con mayor frecuencia en interiores para impermeabilizar los pisos de concreto contra el polvo, hacer que la superficie sea más densa y reducir el polvo.

Tanto los selladores penetrantes como los densificadores generalmente no cambian la apariencia del concreto tratado.

FUNCIONES	CURAR Y SELLAR	PENETRANTE
Proporciona mejora del color y brillo	✓	
Longevidad		✓
La mejor repelencia al agua y a la sal		✓
Precio más económico	✓	

PRODUCTOS DE CURADO

Todos los compuestos de curado de **Euclid Chemical** cumplen con los requisitos de **ASTM C 309**, son fáciles de aplicar y proporcionan un método rentable para el curado inicial del concreto.

Un curado adecuado es vital para el desarrollo completo de la resistencia y durabilidad del concreto. Los compuestos de curado pigmentados en blanco están disponibles para ayudar a reflejar la luz solar y proporcionar una inspección visual de la cobertura.

Euclid Chemical también proporciona compuestos de curado disipantes y removibles que son excelentes opciones para el curado cuando se aplicará un sellador, recubrimiento o recubrimiento al concreto en una fecha posterior.

PRODUCTOS DE CURADO Y SELLADO

Los compuestos de curado y sellado de concreto tienen los beneficios adicionales de proteger la superficie una vez completado el proceso de curado y mejorar la apariencia de la superficie con un brillo reluciente. Todos los productos de **Euclid Chemical** diseñados para curar y sellar cumplen con los requisitos de **ASTM C309**, y muchos de los productos son formulaciones con alto contenido de sólidos para cumplir también con los requisitos de **ASTM C1315**.

La línea de curado y sellado de **Euclid Chemical** incluye productos tradicionales a base de solventes, productos a base de solventes exentos para áreas reguladas por **COV**, así como productos a base de agua de bajo olor para todos los entornos de aplicación.

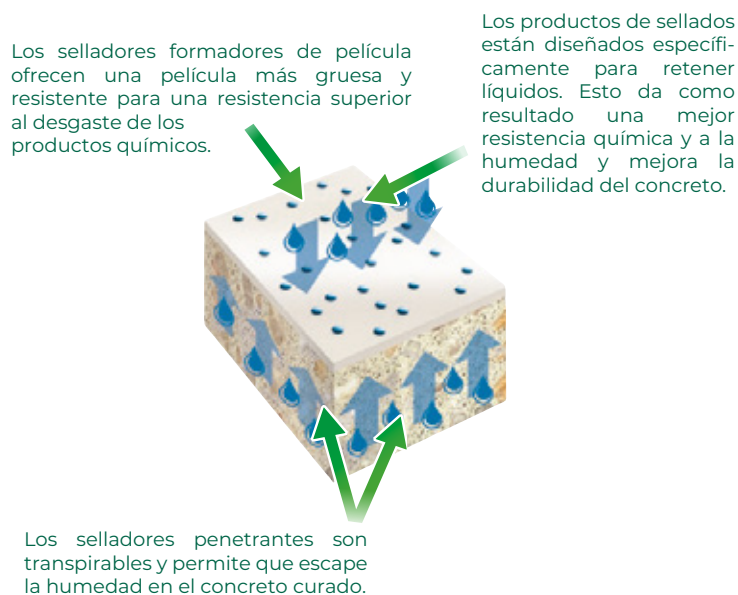
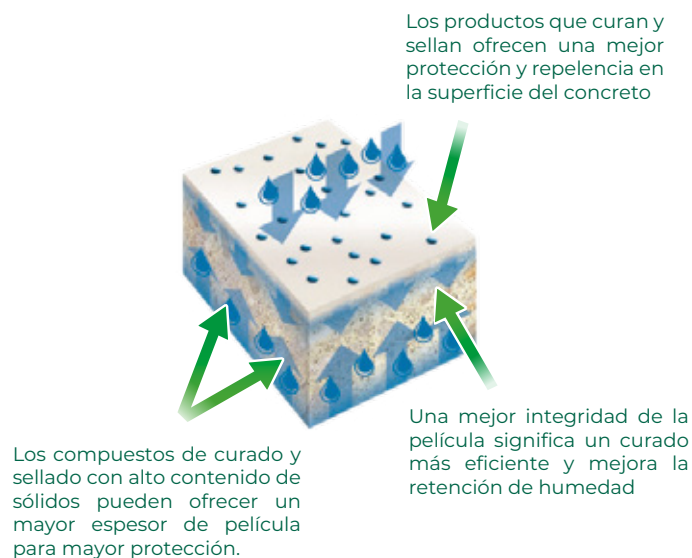
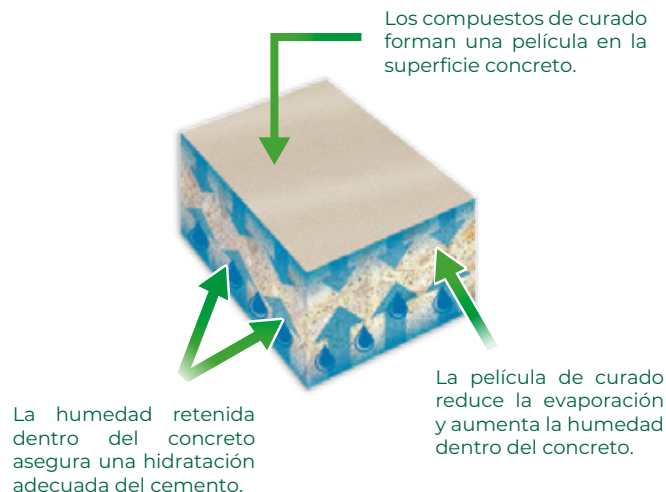
PRODUCTOS DE SELLADO LÍQUIDO Y DENSIFICADORES

Hay dos tipos generales de selladores de concreto y mampostería: formadores de película y penetrantes.

Los selladores formadores de película reducen la penetración de agua y contaminantes al formar una barrera en la superficie del concreto;

También oscurecen el concreto y proporcionan diferentes niveles de brillo, dando al sustrato un "aspecto húmedo".

Los selladores y densificadores penetrantes penetran en la superficie del concreto o la mampostería y reaccionan químicamente en los poros para producir una barrera repelente al agua y al cloruro.



PRODUCTOS DE SELLADO LÍQUIDO Y DENSIFICADORES

Los selladores penetrantes duran más que los selladores formadores de película y brindan protección sin cambiar la apariencia. Los densificadores líquidos Son un tipo de sellador penetrante que sella la superficie del concreto y aumenta la densidad y la tenacidad de la superficie. **Euclid Chemical** ofrece tres tipos de selladores de concreto y mampostería:

- Selladores penetrantes de silano y siloxano, en base agua, base solvente y fomulaciones 100% activas.
- Selladores epoxi formadores de película que brindan una apariencia mejorada y brillante y protección contra el agua y algunos productos químicos suaves.
- Densificadores líquidos a base de silicato y siliconato que penetran y reaccionan químicamente con el concreto para impermeabilizar y mejorar la durabilidad de la superficie.



CURADO Y SELLADO DE CONCRETO

VENTAJAS DE RENDIMIENTO

PRODUCTOS		ASTM C309	ASTM C1315	NCHRP 244	NO AMARILLEA	DISIPACIÓN	RESISTENCIA QUÍMICA	<350 G/L VOC	<100 G/L VOC
COMPUESTOS DE CURADO	Kurez DR VOX	✓				✓		✓	
	Kurez DR-100	✓				✓		✓	✓
	Tammscure WB	✓				✓		✓	✓
CURADO Y SELLOS A BASE DE SOLVENTES	Super Diamond Clear	✓	✓		✓				
	EverClear	✓	✓		✓				
	Diamond Clear	✓	✓		✓				
	Luster Seal 300	✓	✓		✓				
	Super Rez-Seal	✓	✓						
	Rez-Seal	✓	✓						
	BrownTown CS	✓	✓		✓				
BAJO CONTENIDO DE COV, CURADO Y SELLADO DE SOLVENTES EXENTOS	EverClear 350	✓	✓		✓			✓	
	Super Diamond Clear 350	✓	✓		✓			✓	
	Diamond Clear 350	✓			✓			✓	
	Luster Seal 350	✓	✓		✓			✓	
	BrownTone CS 350	✓	✓		✓			✓	
CURADO Y SELLOS A BASE DE AGUA	EverClear VOX	✓			✓			✓	✓
	Diamond Clear VOX	✓			✓			✓	✓
	Super Diamond Clear VOX	✓	✓		✓			✓	✓
	Aqua-Cure VOX	✓						✓	
	Super Aqua-Cure VOX	✓	✓					✓	
	Eucocure VOX	✓						✓	
	BrownTone VOX	✓			✓			✓	✓
SELLADORES PENETRANTES	Baracade Silane 100 C			✓	✓			✓	
	Baracade Silane 40			✓	✓				
	Baracade Silane 40 WB			✓	✓			✓	
	Barace WB 244			✓	✓			✓	✓
	Chemstop WB Regular, Heavy Duty				✓			✓	✓
	Euco-Guard 100			✓	✓				
	Euco-Guard 350				✓			✓	
	Weather-Guard				✓				
DENSIFICADORES LÍQUIDOS	Euco Diamond Hard				✓			✓	✓
	UltraSil DC9	✓*			✓			✓	✓
	UltraSil Li+				✓			✓	✓
	Eucosil				✓			✓	✓
	Surfhard				✓			✓	✓
SELLADORES DE PELÍCULA	Euco #512 VOX Epoxy Sealer							✓	✓
	Dural 50 LM							✓	✓
	Dural 335							✓	✓

*Cumple con el requisito de retención de humedad de ASTM C309 en concreto interior con llana dura.

Euclid Chemical Company atiende al mercado mundial de la construcción como proveedor ISO 9001:2000 de productos especializados y servicios de apoyo para la industria de la construcción de concreto y mampostería. Comercializados bajo las marcas Baracade, Dural, Euco, Eucon, Speed Creta y Tamms, ofrecemos una línea completa de productos de aditivos, reparación y mantenimiento basados en las últimas tecnologías. Brindamos asistencia completa y soporte de laboratorio, así como servicio in situ para orientación sobre el uso adecuado del producto. Los materiales EUCO se almacenan en más de 200 ubicaciones en los EE. UU. y están disponibles en todo el mundo a través de filiales internacionales.

CURADO Y SELLADO DE CONCRETO

VENTAJAS DE RENDIMIENTO

COMPUESTOS DE CURADO	VENTAJAS
KUREZ DR VOX Compuesto de curado disipador.	• Se disipa con el tiempo con la exposición a la luz ultravioleta y al tráfico
KUREZ DR-100 Compuesto de curado disipador de COV bajo.	• Contenido de COV inferior a 100 g/L
TAMMSCURE WB Compuesto de curado disipador a base de agua.	• Económico

COMPUESTOS DE CURADO Y SELLADO A BASE DE SOLVENTES	VENTAJAS
SUPER DIAMOND CLEAR Mezcla acrílica con alto contenido de sólidos y que no amarillea.	• Curado y sellado del más alto rendimiento que no amarillea • Excelente para concreto arquitectónico • Bueno para volver a sellar
EVERCLEAR Transpirable, 100% acrílico.	• Excelente sellador para concreto decorativo • No amarillea • Realza el color y la textura
DIAMOND CLEAR Mezcla acrílica que no amarillea, baja viscosidad.	• No amarillea • Excelente para el curado inicial y el sellado del concreto
LUSTERSEAL 300 Sellador acrílico puro.	• No amarillea
SUPER REZ-SEAL Mezcla de polímeros acrílicos con alto contenido de sólidos.	• La formulación de alta viscosidad proporciona una mayor cobertura • Excelente curado, sellado duradero
REZ-SEAL Copolímero acrílico, baja viscosidad.	• Buen curado inicial • Sella la superficie para impermeabilizar y protege
BROWNTONE CS Curado y sellado pigmentado para concreto de áridos expuestos.	• Resalta el tono de las superficies de concreto de áridos expuestos • Excelente estanqueidad para paneles prefabricados de áridos vistos

COMPUESTOS DE CURADO Y SELLADO A BASE DE SOLVENTES EXENTOS Y BAJOS EN VOC	VENTAJAS
EVERCLEAR 350 Solvente exento, curado y sellado de acrílico puro.	• Bajo contenido de VOC • Realza el concreto decorativo • Fórmula transpirable que no amarillea
SUPER DIAMOND CLEAR 350 Solvente exento, curado y sellador.	• Bajo contenido de VOC • No se amarillenta
DIAMOND CLEAR 350 Bajo en sólidos, que no amarillea.	• Cura concreto nuevo • Fácil de aplicar
LUSTERSEAL 350 Solvente exento, curado y sellado de acrílico puro.	• Bajo contenido de COV • No amarillea • El tiempo de secado rápido es útil en climas fríos
BROWNTONE CS 350 Curado y sellado pigmentado para de áridos expuestos.	• Realza el color • Proporciona una apariencia brillante

COMPUESTOS DE CURADO Y SELLADO A BASE DE AGUA	VENTAJAS
EVERCLEAR VOX Acrílico puro, curado y sellado con bajo contenido de VOC.	• Cumple con VOC en todo el país • Resistente al burbujeo
DIAMOND CLEAR VOX Mezcla de polímeros acrílicos que no amarillean.	• No amarillea
SUPER DIAMOND CLEAR VOX No amarillea, alto contenido de sólidos.	• Alto contenido de sólidos, mejor curado y brillo • No amarillea
AQUA-CURE VOX Curado y sellado de bajo olor.	• Bueno para uso en interiores
SUPER AQUA-CURE VOX Alto contenido de sólidos, bajo olor.	• Fórmula con alto contenido de sólidos
EUCOCURE VOX Curado y sellado de copolímero acrílico.	• Económico • Buen curado inicial y protección
BROWNTONE VOX Curado y sellado con pigmento marrón.	• Bajo contenido de VOC • Color de los reflejos

CURADO Y SELLADO DE CONCRETO

VENTAJAS DE RENDIMIENTO

SELLADORES FORMADORES DE PELÍCULA	VENTAJAS
EUCO #512 SELLADOR EPOXI VOX Sellador epoxi a base de agua.	- Bajo contenido de VOC, bajo olor - Proporciona resistencia química
DURAL 50 LM Sellador epoxi de baja viscosidad	- Cura las grietas finas; Sella superficies - Fórmula 100% sólidos

SELLADORES POR PENETRACIÓN	VENTAJAS
BARACADE SILANE 100 100% silano	- Máximo rendimiento - Previene los daños causados por el agua y los cloruros - Formulación baja en VOC
BARACADE SILANE 40 Silano a base de disolvente	- Formulación de penetración profunda - Excelente barrera contra el agua y el cloruro - Realza el color y la textura
BARACADE SILANE 40 WB Silano a base de agua	- Excelente barrera contra el agua y el cloruro <350 g/L de contenido de VOC
BARACADE WB 244 Mezcla de silano / siloxano a base de agua de alto rendimiento	- Repelente al agua y a la sal para pavimentos y suelos de concreto - Bajo contenido de VOC, bajo olor. Cumple con los estándares NCHRP 244
CHEMSTOP WB REGULAR, HEAVY DUTY Silane/siloxano a base de agua	- Repelentes de agua y sal con bajo contenido de COV - Dos formulaciones para un rendimiento personalizado
EUCO-GUARD 100 Siloxano a base de disolvente	Repelente al agua y a la sal para pavimento de concreto
EUCO-GUARD 350 Siloxano a base de disolvente con bajo contenido de COV	Repelente al agua especialmente indicado para concreto vertical y mampostería
WEATHER-GUARD Siloxano económico a base de disolvente	Repelente al agua especialmente indicado para concreto vertical y mampostería

DENSIFICADORES LÍQUIDOS	VENTAJAS
EUCO DIAMOND HARD Densificador y sellador de silicato/siliconato	- Mejora la durabilidad de la superficie - A prueba de polvo y sellos - Reduce el marcado de los neumáticos
ULTRASIL DC9 Densificador y curado de silicato para concreto	- Cumple con el requisito de retención de humedad de ASTM C309 en concreto interior fratasado - No inhibirá la adhesión de los selladores - Recubrimientos, coberturas o recubrimientos
ULTRASIL LI+ Densificador de silicato de litio	- Sella y densifica los suelos - Fácil de aplicar
EUCOSIL Densificador de silicato de sodio	- Densifica e impermeabiliza - Económico
SURFHARD Impermeabilizante correctivo de fluorosilicato	Mejora la durabilidad de la superficie de los pisos con polvo



CURADO Y SELLADO DE CONCRETO

VENTAJAS DE RENDIMIENTO

Cuando un sellador de concreto formador de película no funciona correctamente, o la apariencia no es la esperada, la causa generalmente se remonta a una selección o aplicación incorrecta del producto. La mayoría de los problemas se pueden evitar leyendo detenidamente la ficha técnica del producto antes de usarlo. Para obtener instrucciones de aplicación paso a paso, vea el video de aplicación del sellador a base de solvente de **Euclid Chemical** en YouTube o en **euclidchemical.com**.

NOTA: Esta información se proporciona como una guía general para solucionar problemas con el sellador de concreto. Cada situación es diferente y los resultados pueden variar. Cualquiera que sea el método de remediación elegido, debe realizarse en una pequeña sección de prueba antes de abordar toda el área para determinar si los resultados son aceptables.

¿Por qué burbujeó el sellador?

Causa: El producto se aplicó demasiado o en climas cálidos / sol directo.

Prevención: Siga cuidadosamente el rendimiento recomendado por el fabricante y aplique durante la parte más fresca del día cuando el concreto no está expuesto al sol directo. Se deben aplicar dos capas finas en lugar de una capa gruesa.

¿Por qué el sellador se volvió blanco?

Causa: El producto se aplicó demasiado o hay demasiadas capas de sellador en el concreto, y la humedad atrapada debajo del sellador ha hecho que pierda adherencia del concreto.

Prevención: Siga el rendimiento recomendado por el fabricante; No vuelva a sellar el concreto hasta que las capas anteriores se hayan desgastado o se hayan quitado.

¿Por qué el sellador se despega o se descascara?

Causa: El producto se aplicó demasiado o hay demasiadas capas de sellador en el concreto o el concreto no se preparó adecuadamente antes de la aplicación. Dado que los productos de curado y sellado del concreto duran de 1 a 3 años, se debe esperar que el producto se despegue y se descascare a medida que el producto se desgasta, especialmente en áreas de mucho tráfico o luz solar directa.

Prevención: Siga el rendimiento y los métodos de preparación recomendados por el fabricante; No vuelva a sellar el concreto hasta que las capas anteriores se hayan desgastado.



EUCLID CHEMICAL
EUCOMEX

CONTACTO

01 (55) 44 40 94 00

OFICINA PRINCIPAL

Vía José López Portillo N. 69
Col. San Francisco Chilpan

E-MAIL

comunicados@euclidchemical.mx

