

CURADO Y SELLADO DEL CONCRETO



www.eucomex.com.mx



**EUCLID GROUP
EUCOMEX**

Síguenos como /Eucomex



CURADO Y SELLADO DE CONCRETO

EL DESEMPEÑO DEL CURADO Y SELLADO QUE USTED EXIGE. LA RESPONSABILIDAD AMBIENTAL QUE USTED ESPERA.

Eucomex ofrece un amplio rango de productos de curado y sellado que cumplen con las normas ambientales y de desempeño más estrictas del mercado, hoy en día. Puede usted afrontar todos los desafíos de curado, sellado y protección del concreto y mampostería con los productos Eucomex:

- Productos con bajo VOC – tanto a base de solventes como a base de agua – que cumplen con los reglamentos de aire limpio de los Estados Unidos de Norteamérica y de Canadá
- Productos que pueden contribuir para obtener la certificación LEED de un proyecto
- Selladores que están formulados de manera única para mejorar y proteger el concreto decorativo
- Productos garantizados que no se tornan amarillos con la luz del sol
- Productos aprobados por USDA
- Selladores penetrantes que protegen el concreto contra los efectos dañinos del agua y de la sal
- Densificadores líquidos para hacer que las superficies de concreto sean a prueba de polvo, selladas y reforzadas

Le exhortamos a que se ponga en contacto con nosotros para dar respuesta a sus preguntas e inquietudes.

BENEFICIOS DE MANTENER EL CONCRETO SELLADO

Mantener el concreto sellado ayudará a evitar que el agua se filtre en el concreto, donde puede dañarlo ya sea por congelamiento o por corrosión del acero de refuerzo en la losa. Los selladores de concreto también pueden ayudar a evitar manchas (si los derrames se limpian rápidamente), y actúan como una capa de sacrificio para reducir la abrasión y desgaste provocado por el tránsito. Finalmente, algunos selladores de concreto pueden mejorar el color e impartir un brillo atractivo al concreto que es especialmente benéfico sobre superficies estampadas, con color integral y manchadas o teñidas.

Los selladores penetrantes, basados en tecnología de silano o siloxano, son especialmente útiles sobre concreto sujeto a exposición de agua y sal y a ciclos de congelamiento-descongelamiento. Tienen una capacidad única para evitar que el agua y la sal se filtren en el concreto y corroan el acero de refuerzo. Los densificadores líquidos se utilizan con frecuencia en interiores para hacer que los pisos de concreto sean a prueba de descascarado, para hacer la superficie más densa y reducir el polvo suelto. Tanto los selladores penetrantes como los densificadores, por lo general no cambian la apariencia del concreto tratado.

LA IMPORTANCIA DE CURAR Y SELLAR EL CONCRETO

El curado es la acción que se toma para conservar las condiciones de humedad y temperatura en una mezcla de concreto recién colocada, de manera que se permita que ocurra la hidratación del cemento para que se desarrollen las propiedades potenciales del concreto. Cuando el concreto no se cura apropiadamente, se verá afectada su resistencia, durabilidad, apariencia y resistencia al daño por congelamiento-descongelamiento.

Existen tres métodos generales para curar concreto nuevo. Al primer método se le llama curado de agua e implica mantener un flujo continuo, encharcamiento o niebla de agua en la superficie del concreto, por lo menos durante siete días. A menudo, esto no es práctico para trabajo con concreto, ya que dificulta o imposibilita continuar con otras tareas en el proyecto, mientras se está llevando a cabo el curado. El segundo método es la colocación de cubiertas que retienen humedad, tales como hojas de plástico, yute húmedo o mantas de curado sobre la superficie de concreto recién terminada. Es posible que sea desafiante trabajar y caminar sobre estar cubiertas y pueden dejar manchas o marcas sobre la superficie del concreto, si se colocan inapropiadamente. El tercer método de curado es la aplicación de compuestos de curado líquido que forman membrana o compuestos de curado y sellado. Los compuestos de curado y sellado, además de retener la humedad en el concreto fresco, tienen el beneficio agregado de proporcionar un sello protector y decorativo de más larga duración sobre la superficie.

Por su naturaleza, los compuestos de curado y los agentes de curado y sellos dejan una película sobre la superficie del concreto que puede interferir con la adhesión de otros materiales, tales como cubiertas resilientes para pisos, recubrimientos protectores, selladores o tratamientos densificadores líquidos. Debido a esto, en ocasiones apetece utilizar una solución de silicato como el compuesto de curado sobre el concreto nuevo, ya que los silicatos no forman una película que pueda interferir con la adhesión. No obstante, los silicatos no retienen humedad en el concreto nuevo, de manera que no posibilitan el curado apropiado. El uso de un compuesto de curado que se disipe y pueda retirarse es una opción mucho más apropiada para curar el concreto nuevo que posteriormente se recubrirá o recibirá alfombra o azulejo.

VENTAJAS	CURADO Y SELLADO	SELLADOR DE PENETRACIÓN/ DENSIFICADOR
Proporciona mejor color y brillo	•	
Longevidad		•
Mejor repelencia al agua y sal		•
Precio más económico	•	

VENTAJAS DEL PRODUCTO

COMPUESTOS DE CURADO	VENTAJAS
KUREZ DR VOX Compuesto de curado que se disipa	<ul style="list-style-type: none"> • Se disipa con el tiempo con la exposición a luz UV y al tránsito
KUREZ RC Compuesto de curado removible	<ul style="list-style-type: none"> • Compuesto de curado removible • No es necesario el tiempo de disipación
KUREZ W VOX Propósito general, cero VOC	<ul style="list-style-type: none"> • Bajo nivel de olor • Opción económica de curado para pavimento de concreto
KUREZ VOX WHITE PIGMENTED Compuesto de curado reflejante ligero	<ul style="list-style-type: none"> • Curado eficiente • Mantiene el concreto frío
KUREZ DR-100 Compuesto de curado disipante de bajo nivel de VOC	<ul style="list-style-type: none"> • Menos de 100 g/L de contenido de VOC

COMPUESTOS DE CURADO Y SELLADO A BASE DE SOLVENTE	VENTAJAS
REZ-SEAL Co-polímero acrílico, baja viscosidad	<ul style="list-style-type: none"> • Buen curado inicial • Sella la superficie para evitar polvo suelto y proteger
SUPER REZ-SEAL Mezcla de polímero acrílico alto en sólidos	<ul style="list-style-type: none"> • Formulación de alta viscosidad proporciona mayor cobertura • Excelente curado, sello durable
DIAMOND CLEAR Mezcla de acrílico que no se torna amarillo, de baja viscosidad	<ul style="list-style-type: none"> • No se torna amarillo • Excelente para curado inicial y sellado del concreto
SUPER DIAMOND CLEAR Mezcla de acrílico alto en sólidos, que no se torna amarillo	<ul style="list-style-type: none"> • Curado y sellado que no se torna amarillo, del más alto desempeño • Excelente para concreto arquitectónico • Bueno para re-sellado
EVERCLEAR Respira, 100% de acrílico	<ul style="list-style-type: none"> • Excelente sellador para concreto decorativo • No se torna amarillo • Mejora el color y la textura
BROWNTONE CS Curado y sellado pigmentado para concreto agregado expuesto	<ul style="list-style-type: none"> • Resalta el tono de las superficies de concreto agregado expuesto • Excelente sellado para paneles precolados agregados expuestos
LUSTERSEAL 300 Sellador acrílico puro	<ul style="list-style-type: none"> • No se torna amarillo

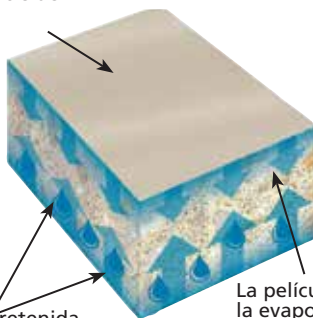
COMPUESTOS DE CURADO Y SELLADO DE BAJO VOC, EXENTOS DE BASE SOLVENTE	VENTAJAS
EVERCLEAR 350 Curado y sellado de acrílico puro, exento de solvente	<ul style="list-style-type: none"> • Bajo VOC • Mejora el concreto decorativo • Fórmula que respira y no se torna amarillo
LUSTERSEAL 350 Curado y sellado de acrílico puro, exento de solvente	<ul style="list-style-type: none"> • Bajo VOC • No se torna amarillo • El tiempo de secado es útil en clima frío
SUPER DIAMOND CLEAR 350 Curado y sellado, exento de solvente	<ul style="list-style-type: none"> • Bajo VOC • No se torna amarillo
DIAMOND CLEAR 350 Bajo en sólidos, no se torna amarillo	<ul style="list-style-type: none"> • Cura concreto nuevo • Fácil de aplicar
BROWNTONE CS 350 Curado y sellado pigmentado para concreto agregado expuesto	<ul style="list-style-type: none"> • Mejora el color • Proporciona una apariencia brillante

COMPUESTOS DE CURADO Y SELLADO A BASE DE AGUA	VENTAJAS
EVERCLEAR VOX Curado y sellado de acrílico puro, bajo VOC	<ul style="list-style-type: none"> • Cumple con VOC a nivel nacional • Resistente a enrojecimiento
DIAMOND CLEAR VOX Mezcla de polímero acrílico, que no se torna amarillo	<ul style="list-style-type: none"> • No se torna amarillo
SUPER DIAMOND CLEAR VOX No se torna amarillo, alto en sólidos	<ul style="list-style-type: none"> • Alto en sólidos, mejor curado y brillo • No se torna amarillo
AQUA-CURE VOX Curado y sellado con bajo nivel de olor	<ul style="list-style-type: none"> • Bueno para uso en interiores
SUPER AQUA-CURE VOX Alto en sólidos, bajo nivel de olor	<ul style="list-style-type: none"> • Fórmula alta en sólidos
EUCOCURE VOX Curado y sellado de co-polímero acrílico	<ul style="list-style-type: none"> • Económico • Buen curado y protección inicial
BROWNTONE VOX Curado y sellado pigmentado café	<ul style="list-style-type: none"> • Bajo VOC • Resalta el color

SELLADORES PENETRANTES	VENTAJAS
EUCO DIAMOND HARD Densificador y sellador de silicato/siliconato	<ul style="list-style-type: none"> • Mejora la durabilidad de la superficie • Elimina el polvo suelto y sella • Reduce marcas de llantas
ULTRASIL LI+ Densificador de silicato de litio	<ul style="list-style-type: none"> • Sella y densifica piso • Fácil de aplicar
EUCOSIL Densificador de silicato de sodio	<ul style="list-style-type: none"> • Densifica y elimina el polvo suelto • Económico
SURFHARD Fluorosilicato que soluciona el polvo suelto	<ul style="list-style-type: none"> • Mejora la durabilidad de la superficie de pisos que sueltan polvo
EUCO-GUARD 100 Siloxano a base de solvente	<ul style="list-style-type: none"> • Repelente al agua y sal para pavimento de concreto
BARCADE SILANE 40 Silano a base de solvente	<ul style="list-style-type: none"> • Formulación que penetra profundo • Excelente barrera para agua y cloruro • Disponible en una formulación IPA
BARCADE SILANE 100 100% silano	<ul style="list-style-type: none"> • El más alto desempeño • Evita daño por agua y cloruro • Formulación baja en VOC
WEATHER-GUARD Siloxano económico a base de solvente	<ul style="list-style-type: none"> • Repelente al agua, especialmente adecuado para concreto y mampostería vertical
BARCADE WB 244 Mezcla de silano/siloxano a base de agua, de alto desempeño	<ul style="list-style-type: none"> • Repelente al agua y sal para pavimento y pisos de concreto • Bajo VOC, bajo nivel de olor • Cumple con las normas NCHRP 244
CHEMSTOP WB REGULAR, HEAVY DUTY Silano/siloxano a base de agua	<ul style="list-style-type: none"> • Repelentes de agua y sal de bajo VOC • Dos formulaciones para desempeño personalizado
EUCO-GUARD 350 Siloxano a base de solvente de bajo VOC	<ul style="list-style-type: none"> • Repelente de agua y sal para concreto y mampostería
BARCADE M.E. Repelente al agua de siloxano concentrado	<ul style="list-style-type: none"> • Diluir con agua en el sitio de la obra • Personalizable para aplicaciones específicas

SELLADORES QUE FORMAN PELÍCULA	VENTAJAS
EUCO #512 VOX EPOXY SEALER Sellador epóxico a base de agua	<ul style="list-style-type: none"> • VOC bajo, bajo nivel de olor • Proporciona resistencia química
DURAL 50 LM Sellador epóxico de baja viscosidad	<ul style="list-style-type: none"> • Repara fisuras; sella superficies • Fórmula 100% de sólidos

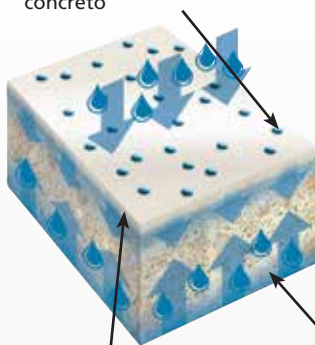
Los compuestos de curado forman una película en la superficie de concreto



La humedad retenida dentro del concreto asegura la hidratación apropiada del cemento

La película de curado reduce la evaporación e incrementa la humedad dentro del concreto

Los productos que curan y sellan ofrecen mejor protección y repelencia en la superficie del concreto

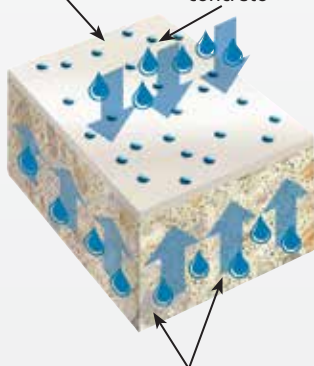


Los compuestos de curado y sellado altos en sólidos, pueden ofrecer mayor espesor de película para mayor protección

Mejor integridad de la película significa curado más eficiente y mejor retención de humedad

Los selladores que forman película ofrecen una película de mayor espesor y más dureza para lograr una resistencia superior al desgaste y a las sustancias químicas

Los selladores están diseñados específicamente para repeler líquidos. Esto da por resultado mejor resistencia a sustancias químicas y a la humedad y mejora la durabilidad del concreto



Los selladores de penetración respiran y permiten que escape la humedad que se encuentra en el concreto curado. Esto reduce el riesgo de corrosión de las barras de refuerzo

PRODUCTOS DE CURADO

Todos los compuestos de curado de Eucomex cumplen con los requerimientos de ASTM C 309, son fáciles de aplicar y proporcionan un método costo-efectivo para curado inicial del concreto. Es de suma importancia un curado apropiado para desarrollar en su totalidad la resistencia y durabilidad del concreto. Están disponibles compuestos de curado con pigmentación blanca para ayudar a que la luz del sol refleje y proporcione una inspección de cobertura visual. EUCOMEX también proporciona compuestos de curado que se disipan y son removibles y que son excelentes elecciones cuando se aplica un sellador, recubrimiento o cubierta al concreto en fecha posterior.

PRODUCTOS DE CURADO Y SELLADO

Los compuestos de curado y sellado de concreto tienen beneficios adicionales para proteger la superficie después de que se concluye el proceso de curado y mejoran la apariencia de la superficie con un brillo intenso. Todos los productos de EUCOMEX diseñados para curado y sellado cumplen con los requerimientos tanto de ASTM C309 como de ASTM C1315. La línea de curado y sellado de EUCOMEX incluye productos tradicionales a base de solvente, productos exentos de base solvente para áreas altamente reguladas en cuanto a VOC, así como productos a base de agua, de bajo nivel de olor, para todos los ambientes de aplicación.

PRODUCTOS DE SELLADO

Hay dos tipos generales de selladores de concreto y mampostería: los que forman película y los que penetran. Los selladores que forman película reducen la penetración del agua y contaminantes al formar una barrera en la superficie del concreto; también oscurecen el concreto y proporcionan diversos niveles de brillo, dándole al sustrato una "apariencia de estar mojado".

Los selladores de penetración y los densificadores se filtran en la superficie de concreto o mampostería y reaccionan químicamente en los poros para producir una barrera repelente al agua y al cloruro. Los selladores que penetran duran más tiempo que los selladores que forman película y proporcionan protección sin cambiar la apariencia. Los densificadores líquidos son un tipo de sellador de penetración que sellan la superficie del concreto e incrementan la densidad y dureza de la superficie.

EUCOMEX ofrece tres tipos de selladores de concreto y mampostería:

- Selladores de **silano y siloxano** que penetran, a base de agua, a base de solvente y formulaciones 100% activas.
- Selladores **epóxicos** que forman película y que dan una apariencia mejorada, brillante y protegen contra agua y contra algunas sustancias químicas suaves.
- **Densificadores líquidos a base de silicato y siliconato** que penetran y reaccionan químicamente con el concreto para eliminar polvo suelto y mejorar la durabilidad de la superficie.

VENTAJAS DEL DESEMPEÑO

PRODUCTOS

		ASTM C 309	ASTM C 1315	NCHRP 244	No se torna amarillo	Posibilidad de obtener puntos LEED	Que se disipa/Removibles	LADCO, OTC, Maricopa County VOC Compliant	Resistencia Química	Cumple con VOC (SCAQMD)	Disponible con tinte fugaz	USDA
CUMPUSTOS DE CURADO	Kurez DR VOX	X						X	X	X	X	X
	Kurez RC	X						X	X	X	X	
	Kurez W VOX	X			X	X	X		X	X	X	
	Kurez VOX White Pigmented	X			X	X	X		X	X	X	
	Kurez DR-100	X					X		X	X	X	
CURADO Y SELLADO BASE SOLVENTE	Rez-Seal	X	X								X	
	Super Rez-Seal	X	X								X	
	Diamond Clear	X	X		X						X	
	Super Diamond Clear	X	X		X						X	
	EverClear	X	X		X						X	
	BrownTone CS	X	X								X	
	Luster Seal 300	X	X		X						X	
CURADO Y SELLADO SIN SOLVENTE	Diamond Clear 350	X			X				X		X	
	Super Diamond Clear 350	X	X		X				X		X	
	Luster Seal 350	X	X		X				X		X	
	EverClear 350	X	X		X				X		X	
	BrownTone CS 350	X	X						X		X	
CURADO Y SELLADO BASE AGUA	EverClear VOX	X	X		X	X	X		X	X	X	
	Diamond Clear VOX	X			X	X	X		X	X	X	
	Super Diamond Clear VOX	X	X		X	X	X		X	X	X	
	Aqua-Cure VOX	X					X		X		X	
	Super Aqua-Cure VOX	X	X				X		X		X	
	Eucocure VOX	X					X		X		X	
	BrownTone VOX	X	X				X		X	X	X	
SELLADORES	Dural 50 LM						X	X		X	X	
	Euco #512 VOX						X	X		X	X	X
SELLADORES DE PENETRACIÓN	Euco Diamond Hard					X	X	X		X	X	
	UltraSil Li+					X	X	X		X	X	
	Eucosil					X	X	X		X	X	
	Surfhard					X	X	X		X	X	
	Euco-Guard 100				X	X					X	
	Baracade Silane 40				X	X					X	
	Baracade Silane 100				X	X			X		X	
	Weather-Guard					X					X	
	Baracade WB 244				X	X	X	X		X	X	
	Chemstop WB Regular & Heavy Duty					X	X	X		X	X	
	Euco-Guard 350					X				X		X
	Baracade M.E.				X	X		X		X		X



GUÍA PARA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Cuando un sellador de concreto que forma película no se desempeña apropiadamente, o la apariencia no es la que se esperaba, por lo general es posible rastrear la causa hasta la selección o aplicación inapropiada del producto. La mayoría de los problemas pueden evitarse, leyendo cuidadosamente la hoja técnica del producto, antes de utilizarlo.

NOTA: Esta información se proporciona como una guía general para solución de problemas del sellador de concreto. Cada situación es diferente y los resultados pueden variar. Cualquiera que sea el método de corrección que elija, deberá llevarlo a cabo en una pequeña sección de prueba antes de abordar toda el área, con el propósito de determinar si los resultados son aceptables.

¿Por qué burbujea el sellador?

Causa: El producto fue aplicado en capas demasiado gruesas, o en clima cálido/a la luz directa del sol.

Prevención: Siga cuidadosamente el índice de cobertura recomendado por el fabricante y aplique durante la hora del día más fresca, cuando el concreto no se encuentre expuesto a la luz directa del sol. Aplique dos capas delgadas, en lugar de una capa gruesa.

¿Por qué el sellador se hizo blanco?

Causa: El producto se aplicó en capas demasiado gruesas o hay demasiadas capas de sellador sobre el concreto y la humedad atrapada debajo del sellador ha provocado que pierda adhesión del concreto.

Prevención: Siga el índice de cobertura recomendado por el fabricante; no re-selle el concreto sino hasta que la(s) capa(s) previa(s) se hayan desgastado o se hayan desprendido.

¿Por qué se está descascarando o descamando el sellador?

Causa: El producto se aplicó en capas demasiado gruesas o hay demasiadas capas de sellador sobre el concreto o el concreto no se preparó apropiadamente antes de la aplicación. Ya que los productos de curado y sellado del concreto duran de 1 a 3 años, debe esperarse algo de descascarado y descamado, ya que el producto se desgasta, especialmente en áreas de alto tránsito o luz directa del sol.

Prevención: Siga el índice de cobertura y métodos de preparación recomendados por el fabricante; no re-selle el concreto sino hasta que se haya(n) desgastado la(s) capa(s) anterior(es).

¿Por qué el sellador a base de agua se tornó blanco lechoso o polvoroso?

Causa: El producto se aplicó bajo condiciones de bajas temperaturas o alta humedad o en un sitio en el que el flujo de aire es bajo (sótano, cochera cerrada, etc.) o el producto se aplicó en capas demasiado gruesas.

Prevención: Siga el índice de cobertura recomendado por el fabricante y las condiciones de aplicación.

¿Por qué el aceite, hojas, llantas, fertilizante, etc. manchan el sellador?

Causa: La mayoría de los selladores de concreto no impiden las manchas.

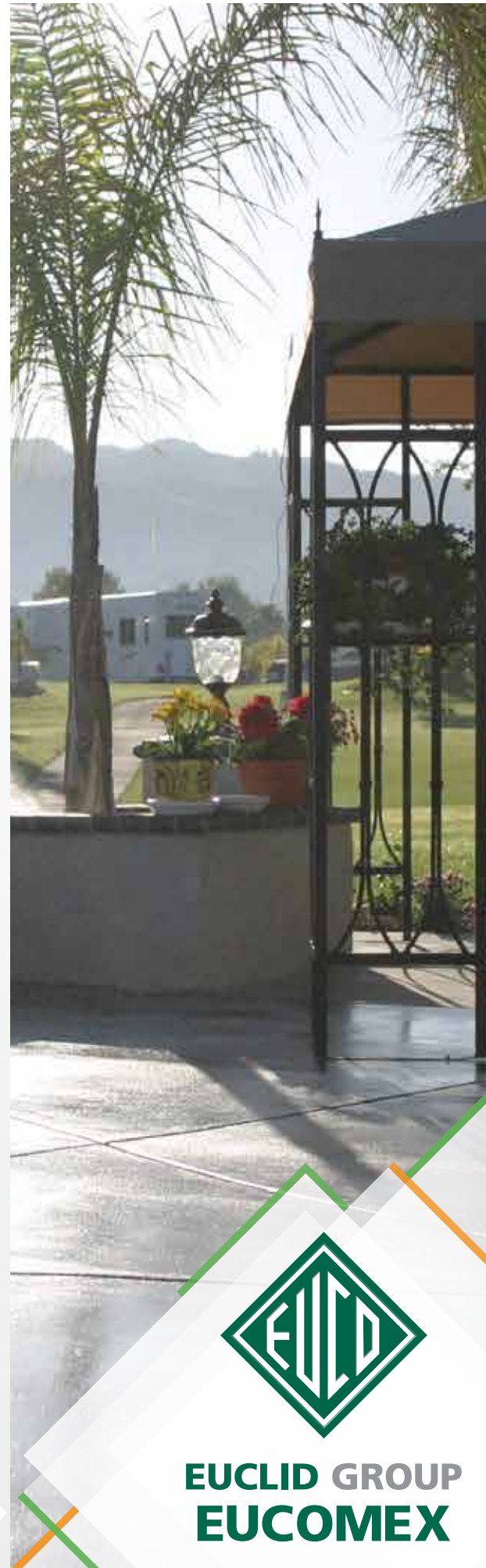
Prevención: Evite goteo de aceite y de otras sustancias químicas de automóviles y equipo. Barra los desechos de los árboles y gránulos de fertilizante del concreto, con tanta frecuencia como sea posible.

¿Por qué el concreto está oscuro y manchado después de aplicar el sellador?

Causa: Aplicación dispareja o elección equivocada del producto.

Prevención: Siga los métodos de aplicación de la hoja técnica del producto.

B36 Curado y Sellado © 2017 Eucomex. Este material es suministrado para fines puramente informativos. Eucomex expresamente se deslinda de cualquier responsabilidad relacionada con el uso de este material. Nada de lo mencionado aquí da pie o constituye ninguna garantía por Eucomex, expresa o implícita, incluyendo pero no limitando cualquier garantía de comercialización implícita o adecuada para propósitos particulares. No se pretende que la información proporcionada en este material sea absoluta debido a que la forma en que cualquier producto es usado o manipulado puede involucrar otras o adicionales consideraciones no mencionadas.



EUCLID GROUP
EUCOMEX