

SELLADORES REACTIVOS



www.eucomex.com.mx



**EUCLID GROUP
EUCOMEX**

Síguenos como /Eucomex



EUCO DIAMOND HARD

LA SOLUCIÓN DE SELLADO SUPERIOR

EUCO Diamond Hard es un densificador líquido y sellador para concreto que penetra, reacciona químicamente y se adhiere a la superficie para producir un piso más duro, libre de polvo y repelente a líquidos.

El concreto tratado con Diamond Hard resiste las marcas de llantas y su mantenimiento es sencillo. Debido a que Diamond Hard es un sellador que penetra, no cambia la textura del concreto y nunca muestra patrones de desgaste ni descascarado como los recubrimientos que forman membrana.

LAS VENTAJAS DE EUCO DIAMOND HARD:

- La mezcla de silicato y siliconato densifica y sella en un paso.
- Reduce la porosidad e incrementa la densidad de la superficie del concreto.
- Resiste la penetración de líquidos, incluyendo aceite y muchas sustancias químicas.
- Proporciona un reflejo brillante que mejora la apariencia de la superficie del concreto.
- No se enrojece, no se descascara, no se descama ni se desgasta.
- Minimiza las marcas de llantas y permite retirarlas fácilmente.
- Puede contribuir a puntos LEED.

BENEFICIOS MENSURABLES

Rápido Retorno a Servicio

Diamond Hard se aplica fácilmente sobre superficies de concreto limpio y sólido. El proceso es rápido y fácil – un piso tratado puede abrirse al tránsito peatonal en tan solo 4 horas. Un día después de la aplicación, el piso está totalmente funcional y puede regresar a servicio.

Bajo Mantenimiento

La mejor forma de darle mantenimiento a un piso de Diamond Hard es utilizarlo. La limpieza normal y el uso diario acelerarán el proceso de densificación y sacarán el brillo del piso. Las buenas prácticas de cuidado y rápida limpieza de derrames, ayudará a mantener el piso con apariencia de nuevo. Puede retirar las marcas difíciles de llantas y manchas de aceite con un detergente a base de cítricos como EUCO CLEAN & STRIP, un limpiador y desengrasante natural y biodegradable.

Ambientalmente Responsable

Elegir productos “verdes” que sean seguros para los trabajadores y el ambiente es una prioridad de la mayoría de los diseñadores de hoy en día. **Diamond Hard está hecho a base de agua y no tiene olor**, de manera que especificar Diamond Hard puede contribuir a la certificación LEED de su próximo proyecto de construcción.

Desempeño Comprobado

Durante décadas se han utilizado materiales de silicato para mejorar la durabilidad del concreto. **Durante más de dos décadas se ha comprobado la sinergia del silicato y del siliconato juntos en Diamond Hard.** Únase a la impresionante lista de empresas comerciales y de diseño que han especificado Diamond Hard para sus proyectos más importantes.

Protección que Embellece

El concreto tratado con Diamond Hard desarrolla un brillo sutil que es especialmente atractivo en establecimientos comerciales y de menudeo. **El uso de un piso tratado con Diamond Hard mejorará su apariencia, ya que el tránsito y el mantenimiento regular funcionan para abrillantarlos aún más a medida que transcurren los años.** Además de proteger y embellecer los pisos de concreto, Diamond Hard proporciona un acabado que es a prueba de polvo suelto y fácil de mantenerlo limpio.



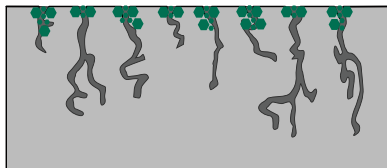
USO DE SELLADORES REACTIVOS

¿CÓMO FUNCIONAN LOS SILICATOS?

El silicato y compuestos de siliconato que se encuentran presentes en EUCO Diamond Hard, juegan un papel único en la densificación y sellado del concreto. El silicato en Diamond Hard reacciona químicamente con hidróxido de calcio (también conocido como portlandita) en la superficie para producir hidrato de silicato de calcio (CSH) – la parte principal de la pasta del concreto que proporciona resistencia. La portlandita es un mineral suave y poroso que está sujeto a carbonatación y ataques químicos, de manera que reemplazarlo por un hidrato de silicato de calcio mucho más fuerte representa un beneficio importante para Diamond Hard. El siliconato en Diamond Hard también reacciona con el concreto para formar un polímero hidrofóbico dentro de los poros y en la superficie del concreto. El resultado final es un piso de concreto excepcionalmente denso y repelente al líquido, con igual protección y durabilidad a largo plazo.

1

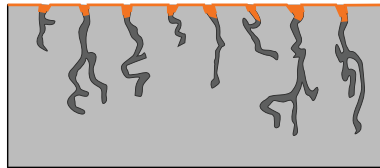
Gel CSH



El silicato en Diamond Hard reacciona para formar cristales extremadamente duros en los poros de las superficies de concreto.

2

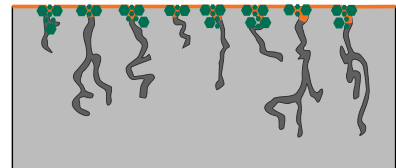
Siliconato



El siliconato en Diamond Hard también reacciona para crear un sello repelente a líquidos en la superficie del concreto.

3

Siliconato Gel CSH



La actividad sinérgica del silicato y del siliconato proporcionan ambos una superficie de concreto reforzado y sellado por la acción del silicato y siliconato descrita en los diagramas #1 y #2.

“CURANDO” EL MITO DEL CURADO

Los densificadores líquidos no son eficaces para curar concreto nuevo. Los resultados de pruebas de laboratorios independientes comprueban que el concreto “curado” con un densificador líquido pierde tanta humedad en los primeros tres días posteriores a la colocación, que el concreto no se cura en lo absoluto. Esto significa que utilizar un endurecedor químico líquido sobre el concreto fresco para propósitos de curado, puede dar por resultado una losa con resistencia lenta y calidad de superficie deficiente. El concreto apropiadamente curado con un compuesto de curado que forme membrana y que cumpla con los requerimientos de ASTM C 309 o ASTM C 1315 evitará estos problemas y asegurará que el piso nuevo logre la resistencia y durabilidad establecidas en las especificaciones y diseño.

LA VERDAD ACERCA DE LA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN

Los productos de silicato para concreto son agentes para hacer los pisos prueba de polvo, selladores y densificadores eficientes. Sin embargo, no son reemplazo para endurecedores de pisos en polvo. Los endurecedores de piso en polvo proporcionan resistencia al desgaste sobre y adicional al de un densificador líquido. No obstante, el sistema de un endurecedor en polvo con un densificador líquido, tal como Diamond Hard, sobre la superficie, producirá un piso con durabilidad excepcional. La resistencia a la abrasión del endurecedor en polvo, más la densificación y repelencia líquida del silicato y siliconato brindan años de desempeño insuperable. Eucomex ofrece una variedad de endurecedores agregados minerales y metálicos para satisfacer todos los requerimientos posibles de diseño y desempeño.

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN, ASTM C 779

RESISTENCIA QUÍMICA

El ataque químico está condicionado por la temperatura, período de exposición y concentración. La información que aparece a continuación deberá utilizarse únicamente para propósitos de referencia y su fin no es el de garantizar el desempeño del producto.

- O Sin efecto**
- M Efecto moderado**
- S Efecto severo**

Ácidos	Efecto
10% Láctico	M
10% Cítrico	M
Acético Glacial	M
10% Acético	M
10% Fórmico	M
10% Oxálico	M
10% Tánico	O
10% Crómico	M
10% Clorhídrico	M
Clorhídrico Concentrado	S
10% Nítrico	S
Fosfórico Concentrado	M
10% Sulfúrico	M
Sulfúrico Concentrado	S

Alcoholes	Efecto
Alcohol Bencílico	O
Alcohol Etilico (Etanol)	O
Alcohol Isopropílico (Isopropanol)	O
Etilenglicol (anticongelante)	O
MEK	O
MEK	O

Bases	Efecto
5% Hidróxido de Amonio	O
Hidróxido de Amonio Concentrado	O
50% Hidróxido de Potasio	M
50% Hidróxido de Sodio	M
Hidróxido de Calcio Concentrado	O
10% Hidróxido de Potasio	M
10% Hidróxido de Sodio	M

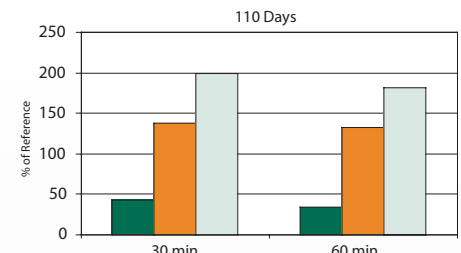
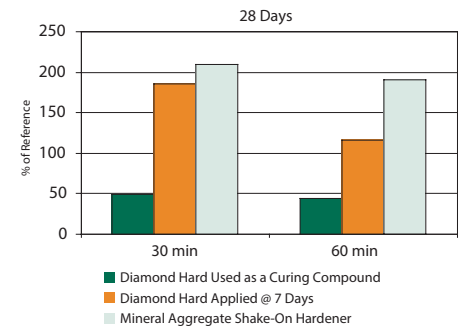
Agua/Varios	Efecto
Agua del Grifo/Desionizada/Des-	O
Agua de Mar	M
Clorox (blanqueador)	O
Grasa Animal, Sangre, Orina	O
Solución para Limpieza con Detergente	O

Sales (Soluciones al 30%)	Efecto
Cloruro de Amonio	M
Nitrato de Amonio	O
Cloruro de Calcio	O
Hipoclorito de Calcio	M
Cloruro Cúprico	M
Cloruro Férrico	M
Nitrato Férrico	O
Cloruro de Magnesio	M
Cloruro de Potasio	M
Bicarbonato de Sodio	O
Cloruro de Sodio	O
Cloruro de Sodio – Solución Satu-	M

Solventes	Efecto
Acetona	O
Benceno/Xileno	O
Tetracloruro de Carbono	O
Ciclohexano	O
Diclorobenceno	M
Dicloroetano	M

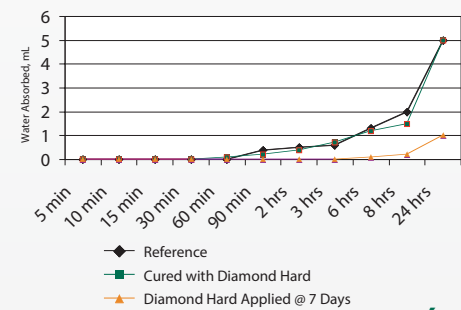
Fluidos Hidráulicos/Aceites/Com-	Efecto
Skydrol	O
Líquido para Transmisión Automáti-	O
Líquido para Frenos	O
Gasolina/Combustible para	O
Queroseno JP-4	O
Aceite para Motor 10W30	O
Aceite para Motores de Aeronaves	O
Combustible para Calefacción	M

Otras Substancias Químicas	Efecto
Formaldehído	O
10% Urea	O
Cola	O
Mostaza	O
Catsup	O



REPELENCIA AL LÍQUIDO

Los tubos RILEM proporcionan un método sencillo para medir la cantidad de agua absorbida por una superficie de concreto dentro de un período específico. El Método de Prueba RILEM 11.4 se utiliza para evaluar el grado de protección proporcionado por un sellador o tratamiento para la superficie.



COEFICIENTE DE FRICCIÓN

Concreto de 4000 psi, acabado con llana de acero

Diamond Hard aplicado después de 7 días a 200 ft²/galón. Resultados del Coeficiente de Fricción:

Seco – 0.81 **Húmedo** – 0.72 Un valor mínimo de coeficiente de fricción de 0.5 se ha convertido en el umbral comúnmente aceptado para clasificar una superficie como antiderrapante.

MANTENIMIENTO

1. Limpie el piso a menudo durante los primeros meses después de la aplicación de Diamond Hard y lávelo con regularidad posteriormente. Mientras más pulido reciba el Diamond Hard, más brillará el piso.

2. Utilice jabones suaves, alcalinos (de pH alto) o detergentes para limpiar su piso tratado con Diamond Hard. No utilice limpiadores ácidos inorgánicos (aquellos a base de ácido clorhídrico, ácido nítrico, ácido muriático, etc.). Limpie minuciosamente para retirar grasa, aceite o marcas de llantas.

LOS SELLADORES REACTIVOS ADICIONALES DE EUCOMEX INCLUYEN:

UltraSil Li+ es una solución de silicato de litio a base de agua, utilizada para densificar, sellar y hacer que las superficies de concreto sean a prueba de polvos. UltraSil Li+ penetra y reacciona químicamente dentro de la superficie del concreto, produciendo un silicato cálcico hidratado (CSH) extremadamente duro y denso en los poros. El resultado es concreto más durable, fácil de limpiar y más resistente al daño por agua y sustancias químicas suaves. Debido a que el producto de la reacción del concreto al silicato de litio se forma internamente, la protección de UltraSil Li+ nunca se descascara ni se desprende, no le afecta la humedad y dura mucho más que los selladores y recubrimientos de superficie. UltraSil Li+ proporciona beneficios comparables al Diamond Hard con las siguientes características adicionales:

- Desarrollo de brillo más rápido en la superficie
- Aplicación sencilla en un solo paso sin generación de agua residual

UltraGuard es un protector polimérico a base de agua que mejora la apariencia y durabilidad de los pisos de concreto. UltraGuard contiene un poderoso aditivo resistente a manchas migratorias que se activa con un pulido a alta velocidad. UltraGuard se fortalece adicionalmente con silicato de litio. Puede utilizarse solo, pero es especialmente eficaz cuando se aplica al concreto que ya se ha densificado. UltraGuard proporciona un acabado brillante de inmediato y un sello protector.

Eucosil es una solución de silicato sódico que mejora una superficie de concreto introduciendo sílice adicional que reacciona con el exceso de hidróxido de calcio para formar más CSH. Esto da por resultado superficies de concreto más densas y más duras. Debido a que el concreto está seco cuando se aplica el silicato, esta formación adicional de CSH tiene lugar principalmente en los capilares de la superficie de concreto. Llenar estos capilares con CSH proporciona un grado adicional de impermeabilización y densidad a la superficie, pero el concreto conserva su capacidad de "respirar", permitiendo que el vapor de agua salga libremente de la superficie de la losa. Eucosil no contiene siliconato, de manera que si se desea sellado en la superficie, repelencia al líquido y resistencia química, la mejor elección es Diamond Hard.

Surfhard es una solución de silicofluoruro de magnesio a base de agua que reacciona químicamente con exceso de hidróxido de calcio en la superficie del concreto para formar CSH. No obstante, los fluorosilicatos también reaccionan con carbonato de calcio, CaCO_3 que no se encuentra presente en abundancia en superficies de concreto de buena calidad, pero es un componente importante de losas inadecuadamente curadas, carbonatadas o que se descascaran. El fluorosilicato reemplaza al carbonato de calcio con gel fluorosilícico, un material duro y denso. Los fluorosilicatos son productos principalmente correctivos, utilizados para mejorar la durabilidad de pisos que se descascaran, tal como lo recomienda el American Concrete Institute en su publicación 302.1R, Guía para la Construcción de Pisos y Losas de Concreto, Sección 5.8. Por lo tanto, la mayor parte del beneficio potencial de Surfhard se desperdicia al aplicarlo sobre concreto de buena calidad..



LIDERAZGO EN LA INDUSTRIA

Por más de dos décadas, Eucomex ha servido como un proveedor líder a la industria del concreto y la mampostería ofreciendo una completa gama de aditivos para concreto y productos de construcción. Estos productos incluyen aditivos para concreto, block y mampostería, fibras, agentes de curado y sellado, adhesivos epóxicos, recubrimientos para pisos y muros, grouts estructurales para columnas, equipo y maquinaria, rellenos de juntas y productos de reparación. Eucomex se esfuerza para traer tecnologías innovadoras y productos para el mercado del concreto con liderazgo en el servicio al cliente.

SOLUCIONES PARA EL CLIENTE

En Eucomex contamos con una oferta única de productos superiores, servicio al cliente sin paralelo y apoyo a la industria. El equipo Eucomex entrega una variedad de recursos de valor agregado y una profunda experiencia de la industria a arquitectos, diseñadores, ingenieros, contratistas y dueños. Nuestros expertos, profesionales altamente capacitados y disponibles en todo el país, son miembros de comités de la industria como el ACI (American Concrete Institute), y a través de nuestra casa matriz en Estados Unidos en el ICRI (International Concrete Repair Institute) y el ASTM (American Society for Testing and Materials). Nuestro experimentado equipo de campo está disponible para apoyarle usando soluciones Eucomex y productos fabricados bajo los más estrictos estándares de nuestro sistema de gestión de calidad certificado ISO 9001:2008. En Eucomex trabajamos de la mano con nuestros clientes.

- Proporcionando evaluaciones de campo, recomendaciones y aplicando soluciones a problemas con base en los proyectos y la tecnología,
- Asistiendo para la elección del producto, especificación e instalación de la tecnología relacionada,
- Asistiendo a reuniones previas de diseño y apoyando para clarificar especificaciones y recomendaciones para la selección de los productos,
- Apoyándole con instrucciones de aplicación apropiadas así como métodos para alcanzar resultados de calidad.

SERVICIOS DE LABORATORIO

Nuestro Laboratorio de Referencia para Cemento y Concreto de clase mundial ubicado en Cleveland, Ohio, está equipado con tecnologías de vanguardia y dirigido por un equipo profesional excepcional de técnicos certificados por el ACI. Estos servicios sobresalientes le dan a Eucomex la capacidad de ofrecer evaluaciones de alta tecnología como petrografía y servicios de ensayo que cumplen con los estándares definidos por la Sociedad Americana para el Ensayo y Materiales (ASTM por sus siglas en inglés), el Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos (USACE), El Instituto Americano del Concreto (ACI) y el Instituto Internacional para la Reparación del Concreto (ICRI).

CAPACITACIÓN

Eucomex comparte de buena fe información y conocimiento técnico a través de capacitaciones y seminarios dirigidos a dueños de proyectos, contratistas, distribuidores y diseñadores profesionales. Muchos programas están registrados en el AIA/CEU, permitiendo a los participantes ganar horas de desarrollo profesional. Eucomex está orgulloso de patrocinar estas oportunidades para nuestros asociados y colegas como parte de nuestro compromiso para con la industria del concreto y la construcción.

CONSTRUYENDO VERDE

Eucomex ofrece una extensa línea de productos verdes especificados por las guías LEED. El Sistema de Puntuación de La Construcción Verde "Leadership in Energy & Environmental Design" (LEED) proporciona un estándar nacional para definir una construcción "verde" amigable con el ambiente y sostenible. Los puntos se ganan por construir proyectos basados en el ahorro de agua, eficiencia energética y la calidad ambiental de materiales internos y externos.

B09 Selladores Reactivos © 2017 Eucomex. Este material se proporciona únicamente para propósitos de información. Eucomex rechaza expresamente a toda responsabilidad relacionada con el uso de este material. Nada de lo aquí estipulado dará lugar a ni constituirá ninguna garantía por parte de Eucomex, expresa ni implícita, incluyendo, pero no limitada a ninguna garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un propósito en particular. La información proporcionada en este material no tiene el propósito de ser incluyente, ya que la forma en la que se utiliza o maneja algún producto puede implicar consideraciones adicionales u otras que no se abordan aquí.

