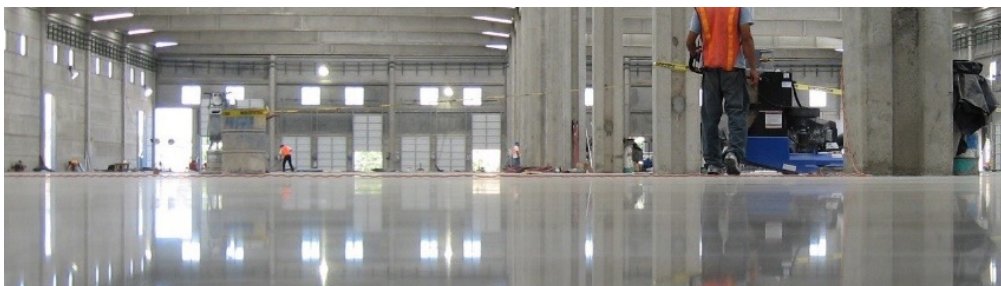


EUCO DIAMOND HARD

DENSIFICADOR Y SELLADOR LÍQUIDO PARA SUPERFICIES DE HORMIGÓN



ZONAS DE APLICACIÓN

- Almacenes
- Centros de distribución
- Plantas de Producción
- Pavimentos comerciales / Minoristas

VENTAJAS / BENEFICIOS

- Endurece y sella superficies de hormigón con una mezcla única de silicato / siliconato
- Más ingredientes activos que productos similares de la competencia
- Fácil de aplicar y mantener
- Presenta un brillo atractivo que sigue mejorando a medida que pasa el tiempo
- Reduce las marcas de neumáticos
- Repele líquidos, agua, aceite y productos químicos
- Uso indistinto en hormigón nuevo o existente
- Inodoro, no tóxico, muy bajo COV



DENSIFICADOR Y SELLADOR PARA PAVIMENTOS DE HORMIGÓN

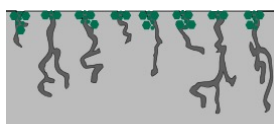
EUCO Diamond Hard es una combinación única de silicato y tecnología de polímeros de siliconato que penetra en la superficie del hormigón y reacciona químicamente para producir un sellado extremadamente denso y duradero. El resultado es un hormigón que resiste el desgaste por abrasión, repele el agua y otros productos químicos y reduce la aparición de manchas y marcas de neumáticos. EUCO Diamond Hard mejorará la estética y acabado del hormigón pulido y se volverá más atractivo con el paso del tiempo. Con un mantenimiento regular y sencillo, EUCO Diamond Hard continuará protegiendo y embelleciendo el hormigón por muchos años.

EUCO Diamond Hard penetra y llena los poros del hormigón ofreciendo una mejor repelencia a los líquidos, endurecimiento y resistencia química en comparación con los densificadores que solo contienen silicatos.

CÓMO FUNCIONA

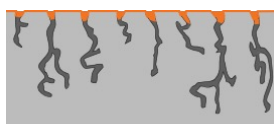
El silicato EUCO Diamond Hard reacciona con el hidróxido de calcio libre en el hormigón, produciendo un gel cristalino endurecido conocido como Silicato cálcico Hidratado (CSH). Este gel satura los poros de la superficie capilar del hormigón, haciéndola más densa y resistente a la abrasión.

El silicato EUCO Diamond Hard reacciona con el CO₂ atmosférico, catalizado por las sustancias alcalinas del hormigón, para formar polímero de silicona actuando como repelente al agua y a los productos químicos en la superficie. Es la acción combinada del silicato y del siliconato lo que hace que EUCO Diamond Hard sea muy superior a cualquier otro densificador o sellador químico de hormigón del mercado.



CSH (Silicato Cálcico Hidratado) GEL

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



RESINA DE POLISILOXANO

El silicato EUCO Diamond Hard también reacciona para crear una película sellante de silicona en la superficie del Hormigón repelente a líquidos.



CSH GEL / POLYSILOXANE RESIN

La actividad combinada del silicato y siliconato proporcionan una superficie de hormigón sellada y reforzada por la acción del silicato y el siliconato.



PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

Se requiere una superficie limpia y sólida para la aplicación de EUCO Diamond Hard. El hormigón debe estar libre de cualquier contaminante como líquido de curado o veladuras que como líquido de curado que pueda impedir la penetración del producto.

Solo se requiere una aplicación de EUCO Diamond Hard para un acabado duradero.

Pulverize o rocíe el producto con una mochila o rociador de baja presión y alto rendimiento, a continuación, extienda EUCO Diamond Hard sobre la superficie con labio de goma, cepillo de cerdas finas o con fregadora automática. Después dejar el producto actuando de 30-40 minutos sobre la superficie y comprobará que el material se espesa ligeramente y adquiere un aspecto gelatinoso. Llegados a este punto, enjuague completamente con agua y retire el material sobrante con un labio o escobilla de goma o aspire el exceso de material con una aspiradora automática.



SISTEMA DE ENDURECIDO EUCO DIAMOND HARD

Una solera de hormigón debe tener la oportunidad para volverse lo más fuerte y duradero posible. ¡El curado adecuado del hormigón nuevo es esencial! Y aunque algunas otras marcas de densificadores o endurecedores superficiales del hormigón aseguran que pueden usarse como productos de curado para el hormigón, la verdad es que ningún producto de silicato o siliconato cumple con estándares de la industria para el curado y protección del hormigón. Los productos de la marca Flowcrete pueden proporcionar un sistema completo para el curado y sellado del hormigón nuevo y endurecido.



CUIDADOS Y MANTENIMIENTO

Aparte de una buena limpieza, no se requieren procedimientos especiales de mantenimiento. La limpieza periódica con detergentes alcalinos, y la eliminación rápida de cualquier derrame, asegurarán que un pavimento EUCO Diamond Hard se mantendrá y volverá más atractivo y estético con el tiempo. EUCO Diamond Hard no se puede eliminar por acción del agua, por lo que cuanto más se limpia, mejor es su apariencia. En comparación con los revestimientos para suelos que forman película, EUCO Diamond Hard puede recibir posteriores tratamientos sobre la capa anterior en cualquier momento, sobre una preparación mínima del soporte.

Flowcrete también ofrece una línea completa de endurecedores de pavimentos de base cementosa y agregados minerales o metálicos para pavimentos excepcionalmente duraderos y resistentes a la abrasión. Estos endurecedores para pavimentos, sellados on EUCO Diamond Hard, ofrecen un resultado duradero e igualable.

Flowcrete es el fabricante líder en el mercado de epoxi, poliuretano y resinas de pavimentos MMA, además de soluciones para revestimientos en muros. Nuestra amplia gama en pavimentos de resinas para recubrimientos industriales y decorativos, así como los tratamientos especiales de superficies, nos aseguran el tener la solución de pavimentos correcta, no importa cuáles son las condiciones de servicio requeridas por nuestros clientes.

Flowcrete proporciona distintas soluciones de pavimentos que ofrecen resistencia al deslizamiento, al fuego y mejoran las prestaciones higiénicas para transformar áreas de supermercados, fábricas, estadios, etc.

Otros productos de la familia de endurecedores del hormigón son Super Diamond Clear, Ultraguard, Diamond Clear VOX y EverClear VOX

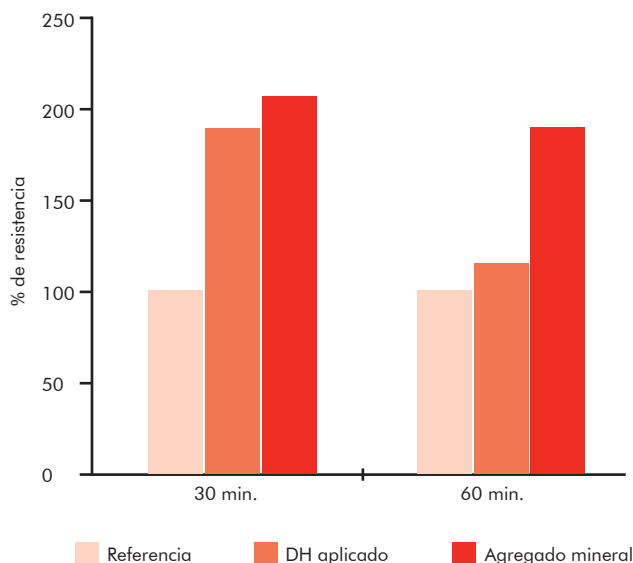
INFORMACIÓN TÉCNICA

DATOS TÉCNICOS

Contenido en COV	≤ 5 g/l	
pH	13	
Densidad	1,2 kg/l	
Endurecido (21°C)	Tráfico peatonal	4 – 6 horas
	Tráfico vehículos	24 horas
Absorción de agua las 24 horas	Hormigón sin tratar	5 ml/m ²
	Hormigón tratado con E Diamond Hard	1 ml/m ² (reduce el 500 % absorción de agua)

EUCO DIAMOND HARD

Resultados de resistencia al uso a 28 días ASTM C-779



RENDIMIENTO

El consumo aproximado sobre hormigón es de 0,2 l/m² dependiendo de la porosidad y textura de la superficie. Debe ser finalizado por medios mecánicos, llana metálica u otros.

EUCO DIAMOND HARD está disponible en bidón de 1.000 litros (1.180 kg.), 20 litros (23,6 kg.) y 200 litros (236 kg.).

Apariencia: EUCO DIAMOND HARD es un líquido claro en base agua que endurece sin cambio significativo en la apariencia del hormigón. Durante su aplicación, el color del hormigón podría aparecer inicialmente más oscuro, pero se aclara una vez se ha secado. Las superficies de hormigón tratadas con EUCO DIAMOND HARD se mostrarán brillantes. Si se desea un brillo inmediato, utilice una pulidora con almohadillas de lana después de que el sellador haya endurecido, tras 24 horas.

PROCESO DE APLICACIÓN

1. La temperatura del soporte durante la aplicación debe estar entre 10°C y 38°C.

Nota: a temperaturas inferiores a 10°C, la reacción y la "gelificación" proceso de Diamond Hard es significativamente más lento, por lo que el hormigón deberá permanecer húmedo con Diamond Hard durante un período de tiempo más largo. En condiciones de calor o excesivo viento (corrientes aire), la reacción puede tardar menos que el período normal de 30 a 60 minutos. El hormigón debe ser humedecido previamente; aplique Diamond Hard cuando toda el agua de la superficie se haya evaporado.

2. Aplique Diamond Hard sobre la superficie de hormigón extendiéndolo con sistemas sin presión, pulverizador o vertiendo directamente sobre la superficie y distribuyendo uniformemente con cepillo, labio de goma o pulidora automática con cepillos de goma.

3. Utilice cepillos de cerdas suaves o fregadora automática con cepillos de cerdas suaves, extendiendo el producto sobre la superficie a tratar.

4. El hormigón debe mantenerse humedecido con producto Diamond Hard durante al menos 30 minutos. Agregue Diamond Hard adicional si fuera necesario.

5. Continúe el proceso de aplicación hasta que toda la superficie haya sido tratada. Eliminar el exceso de Diamond Hard una vez empiece a modificar su consistencia. Si se deja secar el exceso de Diamond Hard en la superficie de hormigón, se formará un residuo blanco que solo puede ser eliminado por medios mecánicos (lijado o diamantado).

6. Limpie todo el equipo con agua limpia al finalizar la aplicación.