FICHA TÉCNICA

ALL SHIELD EX

Protector penetrante oleofóbico modificado para concreto

DESCRIPCIÓN

All Shield EX es un protector de concreto de silano-siloxano base solvente exento, modificado con sintéticos. Este protector transparente, penetrante y transpirable está diseñado para superficies de concreto y de piedra natural o sintética, interiores/exteriores, horizontales/verticales, para resistir aceite, agua, manchas de alimentos y muchos otros contaminantes líquidos. All Shield EX penetra la superficie y se une directamente con el sustrato, lo que da como resultado una superficie altamente resistente a la humedad, las manchas y las sales descongelantes.

All Shield EX ayuda a proteger superficies de concreto y piedra, incluidos pisos comerciales e industriales, talleres de reparación y servicio de vehículos, pavimentos, accesos vehiculares, adoquines de ladrillo y concreto, estacionamientos, puentes y plataformas marinas, contra los efectos corrosivos de las sales descongelantes, la humedad y la intemperie.

BENEFICIOS

- Excelente repelente de aceite, agua y manchas para superficies interiores/exteriores expuestas a aceite de motor, sales descongelantes y otros contaminantes dañinos
- Fórmula baja en COV (< 100 g/L); cumple con OTC, SCAQMD y LADCO
- Reduce la penetración del agua, minimizando los efectos del congelamiento-deshielo y de la intemperie en estructuras de concreto
- Protección duradera para superficies de concreto y piedra nuevas y existentes
- Seca rápidamente, sin pegajosidad y con superficie antiderrapante
- Incoloro y no amarillea
- Aceptado por el USDA para contacto indirecto con alimentos
- Secado rápido; admite nuevas manos

APLICACIÓN

Equipo: Use un aspersor de baja presión (< 50 psi / 0.34 MPa) que no atomice, con respirador y ventilación adecuada. Use un aplicador de microfibra en superficies densas y pulidas.

Rendimiento

El rendimiento promedio depende de la porosidad de la superficie:

Superficies porosas ....150–200 pies²/gal (3.7–4.9 m²/L)
Acabado ligero con escoba..200–400 pies²/gal (4.9–9.8 m²/L)
Llana lisa/media ..... 400–500 pies²/gal (9.8–12.3 m²/L)
Concreto denso/pulido 800–1200 pies²/gal (19.6–29.5 m²/L)

Se recomienda un área de prueba para determinar el rendimiento real.

Concreto nuevo: La superficie debe estar seca y bien curada (mínimo 21 días) con agua, polietileno, papel de curado, SpecChem E-Cure o un compuesto de curado disipable a base de resina como SpecRez. Pruebe siempre en un área pequeña para confirmar la apariencia, la compatibilidad, el rendimiento y el desempeño deseado. El sustrato debe estar libre de toda humedad, residuos de curado, polvo, basura, aceite y otros contaminantes, y debe ser absorbente para permitir la penetración de All Shield EX. Todos los selladores de juntas, calafateos y resanes deben estar colocados antes de la aplicación.

Concreto y mampostería existentes: Retire selladores aplicados anteriormente, polvo, suciedad, alquitrán, aceite, etc. con lavado a presión y SpecChem Orange

Peel o Berry Clean, o con otras medidas adecuadas para preparar correctamente el sustrato. Deben retirarse las membranas de cualquier tipo. Los sustratos deben estar secos y ser absorbentes para permitir la penetración de All Shield EX.

Superficies horizontales/verticales: Aplique abundantemente con un aspersor de baja presión (aspersor sin aire, 10–20 psi / 0.07–0.14 MPa), rodillo, brocha o escoba. Extienda con escoba o jalador cualquier charco o material acumulado. Ajuste la tasa de aplicación en superficies muy porosas o aplique manos adicionales húmedo sobre húmedo. No permita que el exceso de material se seque sobre la superficie.

Limpieza/mantenimiento

Limpie los derrames y contaminantes lo antes posible. Evite limpiar con solventes fuertes, alcoholes o limpiadores a base de aceite que dejen residuos. Use agua limpia o una hidrolavadora para eliminar las manchas superficiales. Para manchas difíciles, use SpecChem Orange Peel o Berry Clean diluido 1:3 con agua como limpiador/desengrasante y después enjuague a fondo cualquier residuo con agua limpia. Si, tras limpiezas frecuentes o agresivas, el agua penetra con facilidad en el concreto, vuelva a aplicar All Shield EX.

DATOS TÉCNICOS

Tipo..... Fluoropolímero modificado, mezcla de siloxano/silano

Vida útil.....2 años

Color..... Transparente como el agua

Resistencia a los rayos UV ..... Excelente

Tabla de resistencia a manchas (ASTM D1308)

Se pulió una muestra de concreto con una almohadilla de diamante de resina grano 400 y se aplicó All Shield conforme a la ficha técnica. Las muestras reaccionaron por completo durante una semana antes de la prueba. Cada reactivo se aplicó y se dejó actuar sobre el sustrato tratado durante 15 minutos, 1 hora, 4 horas y 8 horas, y se realizó una evaluación visual para determinar su efecto sobre el sustrato.

E = Excelente (sin efectos adversos); B = Bueno (efectos adversos limitados); R = Regular (efectos adversos moderados); D = Deficiente (insatisfactorio)

Reactivo	8 h	4 h	1 h	15 min
Ácidos: ácido clorhídrico al 10 %, ácido fosfórico al 10 %, ácido sulfúrico al 10 %	D	D	D	D
Sales: cloruro de calcio, cloruro de sodio, bicarbonato de sodio, carbonato de sodio	E	E	E	E
Bases: hidróxido de potasio al 10 %, hidróxido de sodio al 10 %	E	E	E	E
Solventes: alcohol bencílico, alcohol etílico (50 %), alcohol isopropílico, propilenglicol, acetona, aguarrás mineral, xileno	E	E	E	E
Automotriz: gasolina, líquido de frenos, aceite de motor (usado), líquido de transmisión (usado)	E	E	E	E
Alimentos: refresco de cola, mostaza, cátsup	E	E	E	E
Alimentos: vinagre de vino tinto	B	B	E	E
Alimentos: vinagre balsámico	R	R	B	E
Alimentos: aceite vegetal (caliente)	E	E	E	E
Alimentos: jugo de pepinillos	R	B	B	E
Alimentos: café (caliente)	E	E	E	E
Otros: Windex, peróxido de hidrógeno (3 %), blanqueador (Clorox Regular), Jabón para trastes Dawn, detergente para ropa (Tide), agua destilada fría, agua destilada caliente	E	E	E	E

Pruebas realizadas en condiciones de laboratorio; los resultados en campo pueden variar según las condiciones ambientales. Después de la exposición, las muestras se enjuagaron solo con agua y se dejaron secar 12 horas antes de la inspección.

PRESENTACIÓN

Tambor de 55 gal (208 L); cubeta de 5 gal (18.9 L); lata de 1 gal (3.79 L) (6 por caja)

VIDA ÚTIL

Mantenga los envases cerrados y almacénelos en un área limpia y seca, entre 45 °F y 85 °F (7–29 °C). Evite que se congele. La vida útil es de 24 meses en envases sin abrir.

LIMITACIONES

NO CORTE NI SUELDE EL ENVASE. LÍQUIDO INFLAMABLE. MANTÉNGASE ALEJADO DE FLAMA ABIERTA. SOLO PARA USO PROFESIONAL/INDUSTRIAL.

All Shield EX no es apto para superficies de asfalto ni para impermeabilización bajo el nivel del terreno. Proteja el vidrio, el metal y otras superficies que no sean de mampostería de la sobreaspersión. Puede aplicarse a temperaturas de hasta el punto de congelación (32 °F / 0 °C), siempre que el concreto esté libre de escarcha y de cualquier contaminante. El sustrato debe estar completamente seco o puede presentarse blanqueamiento. No lo use sobre una membrana de curado.

No atomice ni aerosolice al aplicar por aspersión. Deben usarse respiradores con cartuchos para vapores orgánicos, guantes, gafas y ventilación adecuada hasta que los solventes se hayan evaporado por completo (aproximadamente 60 minutos). Evite cualquier inhalación o contacto con la piel. No pula, bruña ni abrillante después de la aplicación.

La reacción inicial ocurre en 16–24 horas. Las áreas tratadas pueden volver a servicio una vez que el producto haya penetrado y la superficie esté seca. Los sustratos deben saturarse con el material, sin permitir que se formen charcos. No aplique si se espera precipitación en las siguientes 4 horas, o si ha llovido en las 12 horas previas a la aplicación. Pruebe la compatibilidad con piedra natural o sintética. La aplicación excesiva puede oscurecer ligeramente la superficie o dejar un residuo pegajoso. No aplique con viento fuerte. No lo diluya.

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) para más detalles.

SERVICIO TÉCNICO

Para obtener asistencia, comuníquese con el Servicio Técnico al 866-791-8700.

GARANTÍA

AVISO – LEA CUIDADOSAMENTE

CONDICIONES DE VENTA

SpecChem ofrece este producto para la venta sujeto a, y limitado por, la garantía, la cual solo puede modificarse mediante un acuerdo por escrito de un funcionario corporativo debidamente autorizado de SpecChem. Ningún otro representante de SpecChem, o que actúe en su nombre, está autorizado para otorgar garantía alguna ni para renunciar a la limitación de responsabilidad que se establece a continuación.

LIMITACIÓN DE LA GARANTÍA

SpecChem garantiza que este producto está libre de defectos de fabricación. Si el producto era defectuoso al momento de su compra y se utilizó dentro del período de uso indicado en el envase o la caja, SpecChem reemplazará el producto defectuoso por producto nuevo sin costo alguno para el comprador. SpecChem no otorga ninguna otra garantía, expresa o implícita, en relación con este producto. No existe garantía de comerciabilidad. NINGÚN RECLAMO DE NINGÚN TIPO PODRÁ SER SUPERIOR AL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO RESPECTO DEL CUAL SE RECLAMAN DAÑOS.

RIESGO INHERENTE

El comprador asume todos los riesgos asociados con el uso o la aplicación del producto.

Traducción del original en inglés (revisión del 30 de septiembre de 2026). En caso de discrepancia, prevalece la versión en inglés.