FICHA TÉCNICA

PCRW – CONCRETE GUARD

Compuesto de curado e impermeabilización de un paso, a base de resina, emulsionado en agua, pigmentado en blanco, de alto contenido de sólidos

DESCRIPCIÓN

PCRW – Concrete Guard es un compuesto de curado para concreto a base de resina disipable, base agua, pigmentado en blanco y de alto contenido de sólidos. Aplicado correctamente, PCRW – Concrete Guard forma una membrana continua que controla el curado para obtener un concreto resistente y durable. El pigmento blanco refleja los rayos del sol para ayudar a mantener más fresca la superficie del concreto y evitar la acumulación excesiva de calor. Es una mezcla base agua de silano puro y siloxano puro, diseñada para curar y sellar el concreto fresco. PCRW – Concrete Guard cumple con el límite máximo de contenido de COV de 350 g/L para compuestos de curado de concreto exigido por la Regla de Recubrimientos Arquitectónicos de la EPA de EE. UU. PCRW – Concrete Guard está indicado idealmente para aplicarse en superficies exteriores horizontales, como carreteras, aeropuertos y pavimentación de calles y guarniciones, cuando se requiere un curado adecuado. A medida que la membrana de resina se disipa y se desgasta, el concreto permanece protegido y altamente resistente a la humedad y a las sales dañinas.

BENEFICIOS

- Reduce la contracción; retiene la humedad para disminuir las grietas por contracción plástica
- Mejora la durabilidad; un curado adecuado prolonga la vida útil del concreto
- Mejora el desempeño; aumenta la resistencia a la compresión y al desgaste
- El silano/siloxano penetra en el concreto y protege contra el desconchamiento y el deterioro causados por las sales descongelantes
- Fácil de aplicar por aspersión
- Cumple con los límites de COV (< 350 g/L)
- Alta reflectancia
- Proporciona un curado eficaz en concreto exterior donde no se aceptan compuestos a base de cera

CUMPLIMIENTO/NORMAS

- ASTM C309, Tipo II, Clases A y B
- AASHTO M148, Tipo II, Clases A y B
- FAA, Partida P-610-2.11(e), para pavimentación de aeropuertos
- Formulado específicamente para proyectos federales, estatales, de condado y municipales de pavimentación de carreteras y aeropuertos
- Cumple y supera la Especificación Federal SS-W-110b (GSA-FSS)

APLICACIÓN

Rendimiento: Listo para usar. No diluir. Aplique con aspersor manual, aspersor mecánico o tren de pavimentación. Evite encharcamientos. Aplique al rendimiento de curado recomendado de 200 pies²/gal (4.9 m²/L).

Concreto nuevo: Aplique PCRW – Concrete Guard tan pronto como haya desaparecido el agua superficial y el concreto no se marque al caminar sobre él el aplicador. En ese momento, aplique una capa uniforme.

DATOS TÉCNICOS

Pérdida de humedad (aplicado a 200 pies²/gal)

Resultado	0.345 kg/m²
Requisito	0.55 kg/m² máx.
Reflectancia	Mayor de 60 %

1511 Baltimore Ave, Suite 600
Kansas City, MO 64108

www.SpecChem.com
816-968-5600

Desempeño

Color ..... Blanco
Peso ..... 8.8 lb/gal (1.05 kg/L)
Vehículo ..... Agua
Composición ..... Alquilalcoxisilano en agua
COV (Método 24 EPA) ..... < 250 g/L
Punto de inflamación (D3278) ..... > 200 °F (93 °C)
Penetración prom. (T259/T260) ..... < 0.15" (3.8 mm)*
Absorción de agua (C642, OK DOT) ..... 0.52% / 48 h
Descascaramiento (C672, sin aire) ..... 0 – sin descascaramiento

NCHRP 244, Serie II, prueba de cubos (200 pies²/gal)

Ganancia de peso por agua ..... 85 % de reducción
Cloruro absorbido ..... 85 % de reducción

NCHRP 244, Serie IV, exposición a clima del sur

Cloruro absorbido ..... 86 % de reducción

Otras pruebas

Repelencia al agua (Alberta ATST2a) 86.2%
Cloruro a 1/2" (T259/T260) ..... < 0.26 lb/yd³ (crit. 1.5)
Cloruro a 1" (T259/T260) ..... 0.00 lb/yd³ (crit. 0.75)
Transmisión de vapor (OHD-L-35) 101.5%
Tiempo de secado ..... 4 h a 75 °F (24 °C)
Apariencia superficial ..... Blanca

*** Según el sustrato. Los resultados NCHRP superan los criterios.**

LIMPIEZA

Enjuague y limpie las herramientas y el equipo con agua inmediatamente después de usarlos. Use SpecChem Solvent 100 o un solvente para limpieza de aspersores para eliminar material curado o residual.

PRESENTACIÓN

Contenedores IBC (totes) de 275 galones (1,041 L)

Tambores de 55 galones (208.2 L)

Cubetas de 5 galones (18.9 L)

VIDA ÚTIL

La vida útil de PCRW – Concrete Guard en su envase original bien cerrado es de un año a partir de la fecha de fabricación. No permita la acumulación de agua, suciedad u otros contaminantes. Evite la exposición prolongada a temperaturas superiores a 100 °F (38 °C).

LIMITACIONES

No permita que se congele. Si se congela, consulte a SpecChem. No lo mezcle ni lo contamine con solventes, diésel u otros diluyentes. No lo agite en exceso con aire comprimido ni con bomba de recirculación.

Aunque es una resina disipable, puede requerirse limpieza o preparación adicional si se van a aplicar pinturas, recubrimientos de acabado o adhesivos.

No lo use sobre concreto que vaya a recibir una capa de acabado posterior sin consultar antes al fabricante.

Manténgase fuera del alcance de los niños. No lo ingiera. No respire los vapores. Evite el contacto prolongado con la piel. En caso de ingestión, no induzca el vómito; llame a un médico. Use guantes de hule, gafas de seguridad y ropa protectora. Evite riesgos siguiendo todas las precauciones de la Hoja de Datos de Seguridad (SDS), las etiquetas del producto y la literatura técnica; lea toda la información antes de usar el producto.

NO EXPONGA NI APLIQUE CERCA DEL FUEGO O DE LLAMAS. SOLO PARA USO EN EXTERIORES O EN ÁREAS BIEN VENTILADAS.

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.

1511 Baltimore Ave, Suite 600
Kansas City, MO 64108

www.SpecChem.com
816-968-5600