Carboguard 510 SG

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

DATOS DE SELECCIÓN Y ESPECIFICACIÓN

Tipo Genérico	Mortero epoxy cementiceo modificado.
Descripción	Mortero económico de base epoxy para reparación de parches y superficies. Revestimiento apto para pulverización que presenta una excelente fuerza de adhesión al hormigón y otras superficies de mampostería. Es ideal para utilizar en el emparche de hormigón deteriorado en ambientes de aguas residuales. Recubierto con los sistemas de revestimiento de Carboline, provee protección al ataque de ácido sulfhídrico o a la corrosión inducida microbiológicamente. Formulación única para pulverización acelera las propiedades de aplicación para proyectos de rápida vuelta al servicio.
Características	• Resistencia química mejorada en comparación con los productos de cemento Portland convencional • No requiere condición de superficie saturada y seca (SSD) • Apto para uso en entornos húmedos o con alta transmisión de vapor de humedad (MVT) • Bajo olor • Excelente resistencia a la abrasión y al impacto • Amplio margen de tiempo para la aplicación de capas sucesivas • Autoimprimante sobre hormigón
Color	Gris verdoso
Imprimación	Normalmente es autoimprimante sobre hormigón o mampostería.
Espesor de Película Seca	6350 micrones (0.2 pulgadas) por capa "Normal 6350 micrones (1/4") por capa para revestir el sustrato. Espesores mayores a 1/4" pueden requerir técnicas de aplicación según se describe en "Preparación de Sustrato y Superficie"
Rendimiento Teórico	Una unidad de 8,3 Lt. mezclada cubrirá aproximadamente 2,7 m^2 a 3 mm de espesor.
Valores VOC	**Como se suministra** : 12 g/L **Método EPA 24** (calculado menos agua y solventes exentos)
Limitaciones	• La temperatura mínima de superficie y ambiente es de 10°C • No es para uso en materiales viniléster ni poliéster.
Acabado	Puede recubrirse con epoxis, epoxis-novolac, poliuretanos o poliureas dependiendo de la exposición y necesidad.

SUSTRATOS Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

General	Las superficies deben estar limpias y secas. Utilizar métodos adecuados para retirar suciedad, polvo, aceite y todos los contaminantes que pudieran interferir con la adherencia del recubrimiento.
Hormigón o CMU	El hormigón debe estar diseñado, colocado, curado y preparado según NACE No 6/ SSPC-SP13, última edición. Remover toda la lechada, concreto suelto, etc. y para crear un perfil de superficie de acuerdo con la norma ICRI CSP 3-7. **CMU:** Las juntas de mortero deben curarse muy bien durante un mínimo de 15 días a 24°C y 50% de humedad relativa o equivalente. (compactación)

MEZCLA Y DILUCIÓN

Mezcla	Carboguard 510 SG se provee como un kit de 3 componentes de 8,3 Lt. que consiste de: Carboguard 510 Parte A: 1 Lt (líquido) Carboguard 510 Parte B: 2 Lt. (líquido) Carboguard 510 Parte C: un balde conteniendo: 10,3 Kg. de arena de malla angular Nº 30 a 100 y cemento Portland (Tipo 1): 3,5 kg
Vida Útil de la mezcla	45-60 minutos a 24°C

EQUIPOS DE APLICACIÓN

A continuación, se enumeran las guías generales de equipamiento para la aplicación de este producto. Es posible que las condiciones del lugar de trabajo requieran que se modifiquen estas guías para lograr los resultados deseados.

Aplicación por Aspersión (General)	Carboguard 510 SG está formulado para aplicarse por pulverizado utilizando una bomba tipo pistón con pistola atomizadora. La mezcla puede realizarse con un mezclador estándar tipo Jiffy o uno que se puede montar sobre un carro para ayudar en la entrega. También puede aplicarse y/ o alisarse con llana y otras herramientas de terminación para hormigón. Para rellenar oquedades de encofrados en superficies verticales de 3/8" a 1/2" de profundidad, fuerce el material hacia las oquedades y déjelo fraguar de 30 a 60 minutos a 24°C antes de volver a llanear y/ o alisar. Para oquedades más profundas que 1/2", fuerce el material hacia las oquedades en elevaciones (capas sucesivas) o forme la superficie. Las superficies formadas deben tener un mínimo de 1" de espacio anular para formar una superficie para el varado.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Condición	Material	Superficie	Ambiente	Humedad
Mínima	10°C (50°F)	10°C (50°F)	10°C (50°F)	0%
Máxima	32°C (90°F)	52°C (126°F)	43°C (109°F)	90%

Este producto requiere simplemente que la temperatura del sustrato se encuentre por encima del punto de rocío. Es posible que se requieran técnicas de aplicación especiales por encima o por debajo de las condiciones de aplicación normales. Nota: Cuando existan condiciones como viento excesivo y altas temperaturas ambientales cubrir el área con láminas de polietileno.

TIEMPOS DE CURADO

Temp. de la superficie	Tiempo de curado final	Tiempo de fraguado para aplicar capa final	Tráfico ligero	Tráfico pesado
24°C (75°F)	28 Dias	12 Horas	24 Horas	48 Horas

Estos tiempos se basan en un espesor de 12,7 mm (½ pulgada) a 21°C. Si el espesor de la película es mayor, la ventilación es insuficiente o las temperaturas son más frías, el tiempo de curado será más prolongado. En condiciones de humedad elevada, se recomienda que la aplicación se realice cuando las temperaturas estén aumentando.
Carboguard 510 SG debe estar limpio y libre de todo contaminante antes de recubrirlo. Se recomienda que el Carboguard 510 SG tenga rugosidad superficial o perfil designado por el recubrimiento superior para maximizar la adherencia entre capas. El tiempo máximo de repintado con un epoxi base solvente aprobado es de 60 días a 30°C. El tiempo máximo de repintado con un revestimiento aprobado 100% sólidos es de 7 días a 30°C. Si estos tiempos de repintado son excedidos, será necesario realizar una Limpieza Brush Off Blast según NACE No. 4/SSPC-SP7 o lijar la superficie para generar perfil de anclaje mecánico suficiente. Remover todo contaminante antes de recubrir.

LIMPIEZA Y SEGURIDAD

Limpieza	Usar estropajos y agua. En caso de derrame, absorber y desechar de conformidad con las reglamentaciones locales aplicables.

LIMPIEZA Y SEGURIDAD

Seguridad	Leer y seguir todas las precauciones que se encuentran en la hoja de datos de este producto y en la hoja de seguridad del material. Emplee las precauciones de seguridad normales. Usar adecuada ventilación y guantes o crema de protección en la cara y las manos. Mantener el envase cerrado cuando no se utilice.
Ventilación	Si se usa como revestimiento de tanques o en áreas cerradas, debe haber circulación de aire durante la aplicación y después de la misma hasta que el recubrimiento esté curado. El sistema de ventilación debe tener la capacidad de evitar que la concentración de los vapores de solventes alcance el límite de explosión mínima para los solventes usados. El usuario debe evaluar y monitorear los niveles de exposición para asegurar que todo el personal respete las guías. Si no se está seguro o si no se pueden monitorear los niveles, se debe usar un respirador aprobado MSHA/NIOSH.

EMPAQUE, MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Vida Útil en Envase	24 meses a 24°C *Vida útil en envase: Válida si los envases son los originales, están sin abrir y se almacenan bajo las condiciones recomendadas.
Temperatura de Almacenamiento y Humedad	18-32°C **No congelar.**
Almacenamiento	Almacenar en interiores.
Peso de Embarque (Aproximado)	Kit de 8,3 litros - 18 kg
Punto de Inflamación (Setaflash)	Parte A: 251°C Parte B: A base de agua, no aplicable. Parte C: Arena y Cemento, no aplicable.

GARANTÍA

A nuestro leal saber y entender, los datos técnicos aquí contenidos son verdaderos y exactos en la fecha de publicación y están sujetos a cambios sin previo aviso. El usuario debe ponerse en contacto con Carboline para verificar su exactitud antes de especificar o realizar un pedido. No se ofrece ni se da a entender ninguna garantía de exactitud. Carboline garantiza que nuestros productos están libres de defectos de fabricación de acuerdo con los procedimientos de control de calidad aplicables de Carboline. ESTA GARANTÍA NO ES VÁLIDA CUANDO EL PRODUCTO NO HA SIDO: (1) APLICADO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DE CARBOLINE, Y/O (2) ALMACENADO, CURADO Y UTILIZADO DE FORMA ADECUADA EN CONDICIONES NORMALES DE FUNCIONAMIENTO. Carboline no asume ninguna responsabilidad por el rendimiento, desempeño, lesiones o daños resultantes del uso del producto. Si se determina que este producto no funciona según lo especificado en la inspección realizada por un representante de Carboline durante el período de garantía, la única obligación de Carboline, si la hubiera, es reemplazar el producto o productos de Carboline que se demuestre que son defectuosos o reembolsar el precio de compra de los mismos, a opción exclusiva de Carboline. Carboline no será responsable de ninguna otra pérdida o daño. Esta garantía excluye (1) la mano de obra y los costes de mano de obra para la aplicación o retirada de cualquier producto, y (2) cualquier daño incidental o consecuente, ya sea basado en el incumplimiento de la garantía expresa o implícita, negligencia, responsabilidad estricta o cualquier otra teoría legal. CARBOLINE NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA, ESTATUTARIA, POR APLICACIÓN DE LA LEY O DE OTRO TIPO, INCLUIDAS LAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. Todas las marcas comerciales mencionadas anteriormente son propiedad de Carboline International Corporation, a menos que se indique lo contrario. El texto completo de esta Hoja de datos del producto, así como los documentos derivados de ella, se han redactado en inglés y, a efectos legales, prevalecerá la versión inglesa.