FICHA TÉCNICA

SC 100 FC-BASE COAT

Primario/capa base epóxica de curado rápido, 100 % sólidos

DESCRIPCIÓN

SC 100 FC-Base Coat es un primario/capa base epóxica de dos componentes, 100 % sólidos y curado rápido, para superficies de concreto y acero donde se requiere una pronta puesta en servicio. Ofrece excelente adherencia, resistencia al impacto y resistencia al vapor de humedad, y sirve de base para la capa final poliaspártica SC 90, que protege contra los rayos UV y el ataque químico. Disponible en gris estándar y beige para una estética superior.

USOS

Las aplicaciones sobre concreto o acero incluyen:

- Plantas procesadoras de alimentos y químicos
- Talleres de reparación de autos/camiones
- Sanitarios
- Pisos de almacenes
- Plantas de manufactura
- Proyectos de restauración de pisos

BENEFICIOS

- Fraguado rápido para una pronta puesta en servicio
- Excelente resistencia al desgaste bajo tránsito
- Excelente resistencia a una variedad de químicos
- Endurece con un acabado brillante
- Cumple con los límites de COV; COV = 0 g/L
- Puede aplicarse como acabado antiderrapante
- Disponible en gris, beige y una variedad de colores
- No requiere primario por separado

APARIENCIA

SC 100 FC-Base Coat es un sistema epóxico de dos componentes que consta de 2 partes A (resina) y 1 parte B (endurecedor). Está disponible en gris estándar y beige (otros colores por pedido especial). Una vez colocado y curado, el producto tiene una apariencia lisa y brillante.

APLICACIÓN

Preparación de superficies de concreto: El concreto nuevo debe tener al menos 28 días de edad y una textura superficial abierta, sin compuestos de curado ni selladores. El concreto debe estar limpio y sano; elimine todo el aceite, suciedad, residuos, pintura y concreto en mal estado. Prepare la superficie mecánicamente con chorro de arena, granallado o escarificado hasta lograr un perfil abierto CSP 3 o mayor.

Preparación de superficies de acero: Todas las superficies metálicas a recubrir deben estar libres de contaminantes como pintura, aceite y grasa, y limpiarse con chorro de arena a metal blanco.

Juntas y bordes: Si el piso está sujeto a tránsito pesado de ruedas, corte con sierra los bordes del piso a 1/4" (6 mm) de profundidad para anclar el borde. Respete las juntas móviles, como las de expansión, a través del recubrimiento. Rellene todas las grietas de más de 1/16" (1.6 mm). Use un mortero epóxico 100 % sólidos para rellenar grietas anchas, juntas y bordes anclados.

Mezclado: Acondicione todos los materiales a 60–90 °F (16–32 °C). Mezcle la Parte A y la Parte B por separado durante un minuto con taladro y paleta mezcladora. Para facilitar el mezclado, agregue 1 parte de B a 2 partes de A (no al revés) y mezcle ambas durante 3 minutos. El epóxico debe mezclarse bien

para asegurar la reacción química adecuada. Coloque inmediatamente después de mezclar.

Colocación: Aplique con jalador dentado o rodillo. Se sugiere repasar con rodillo de púas para reducir las imperfecciones superficiales y el aire atrapado, y mejorar la adherencia.

Capa final: Si se desea, pueden aplicarse capas adicionales de este producto o de SC 90 Clear Coat tan pronto como la capa inicial deje de estar pegajosa, lo que puede ocurrir a las 3–4 horas, pero dentro de las 18 horas posteriores a su colocación. Elija la capa final según la resistencia química y al desgaste deseada; consulte a SpecChem para recomendaciones específicas.

RENDIMIENTO

Aproximadamente 75–125 pies²/gal (1.8–3.1 m²/L). Aplique dos capas para obtener la mejor apariencia y protección. La textura superficial del concreto influye mucho en el rendimiento y la apariencia final, y agregar arena sílica para resistencia al deslizamiento reduce el rendimiento. Una capa base a razón de 100 pies²/gal (2.5 m²/L) por capa forma un recubrimiento de 16 mils (406 µm).

DATOS TÉCNICOS

Los siguientes resultados se obtuvieron en condiciones de laboratorio:

Resist. a la compresión, 1 día ..... 12,500 psi (86.2 MPa)
Dureza (Shore D), 4 h.....75–80
Tiempo de recubrimiento, 70 °F..... 3 horas
Tránsito peatonal..... 5 horas
Tránsito de ruedas.....48 horas
Seco al tacto, 70 °F (21 °C).....2.5 horas
Vida útil, 70 °F (21 °C) .....30–40 minutos
Proporción en volumen (A:B) 2:1
Sólidos totales 100%
Película seca a 100 pies²/gal ..... 16 mils/capa
Abrasión Taber* ..... 30.2 mg de pérdida

**Rueda CS-17, carga de 1,000 g, 500 ciclos.*

RESISTENCIA QUÍMICA (CURADO DE 7 DÍAS)

Químico	Clasif.	Químico	Clasif.
Ácido acético, 5 %	Deficiente	MEK	Buena
Álcali	Excelente	Cloruro de metileno	Deficiente
Amoníaco	Excelente	MIBK	Deficiente
Ácido de batería	Buena	Ácido nítrico, 5 %	Deficiente
Cerveza	Excelente	Aceite	Excelente
Blanqueador (cloro)	Excelente	Ácido fosfórico, 30 %	Deficiente
Líquido de frenos	Buena	Agua salada	Excelente
Etanol	Deficiente	Skydrol®	Buena
Etilenglicol	Excelente	Tolueno	Buena
Gasolina	Excelente	Orina	Excelente
Ácido clorhídrico, 10 %	Buena	Xileno	Excelente

Deficiente = afectado en menos de 24 horas; Buena = sin efecto durante 24 horas; Excelente = sin efecto después de 2 semanas.

CUMPLIMIENTO/NORMAS

SC 100 FC-Base Coat está aceptado por el USDA para uso en aplicaciones con contacto indirecto con alimentos.

LIMPIEZA

Limpie herramientas y equipo con un solvente como SpecChem Solvent 100, xileno, tolueno o MEK. No permita que el material endurezca en el equipo.

PRESENTACIÓN

Unidades de 3 galones (2 gal de resina Parte A + 1 gal de endurecedor Parte B)

Unidades de 15 galones (dos cubetas de 5 gal de Parte A + una cubeta de 5 gal de Parte B)

VIDA ÚTIL

Almacene SC 100 FC-Base Coat en sus envases originales bien cerrados. No permita la acumulación de agua, suciedad ni otros contaminantes. La vida útil de SC 100 FC-Base Coat almacenado correctamente es de dos años a partir de la fecha de fabricación.

LIMITACIONES

- Almacene y acondicione el producto bajo techo a 50–80 °F (10–27 °C) antes de aplicarlo. Evite aplicar con temperaturas del aire y del piso inferiores a 50 °F (10 °C) y en condiciones de alta humedad.
- Apto para temperaturas de servicio de 40 °F a 90 °F (4–32 °C).
- Evite aplicar donde la emisión de vapor de humedad supere 4 lb/1,000 pies²/24 h.
- Úselo en un área bien ventilada; manténgalo alejado de chispas y llamas abiertas.
- El producto puede amarillear con la exposición a ambientes con radiación UV intensa.
- Los componentes epóxicos pueden causar irritación. Evite el contacto con los ojos y la piel.
- Aplique solo sobre superficies de concreto secas.
- No lo aplique sobre primario endurecido o epóxico viejo sin la preparación de superficie adecuada.
- No se recomienda sobre concreto nuevo con menos de 28 días de edad.
- Si los ductos de toma del sistema HVAC pueden distribuir el olor del epóxico hacia áreas ocupadas contiguas, bloquee esas rejillas de ventilación.
- Protéjase del congelamiento.

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.