FICHA TÉCNICA

SpecPoxy Coating

Recubrimiento epóxico de alto espesor, 100 % sólidos

DESCRIPCIÓN

SpecPoxy Coating es un sistema de recubrimiento epóxico de alto desempeño y dos componentes, diseñado para brindar a las superficies de concreto y acero una excelente resistencia a la abrasión junto con protección contra el ataque químico. Estas propiedades se complementan con una selección de colores para una estética superior (gris estándar, transparente, rojo, beige y negro).

Aplicaciones sobre concreto o acero:

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

BENEFICIOS

- Excelente resistencia al desgaste bajo tránsito
- Excelente resistencia a una variedad de químicos
- Endurece con un acabado brillante
- Cumple con la normativa de COV; COV = 0 g/L
- Puede aplicarse como acabado de piso antiderrapante
- Disponible en gris, transparente y una variedad de colores
- No requiere primario por separado

APARIENCIA

SpecPoxy Coating es un sistema epóxico de dos componentes que consta de 2 partes de la Parte A (resina) y 1 parte de la Parte B (endurecedor). Está disponible en gris estándar y transparente (otros colores sobre pedido especial). Después de su colocación y curado, el producto presenta una apariencia lisa y brillante.

RENDIMIENTO

El rendimiento es de aproximadamente 75–125 pies²/gal (1.8–3.1 m²/L). Aplique dos capas para obtener la mejor apariencia y protección. La textura de la superficie del concreto influye considerablemente en el rendimiento y la apariencia final; agregar arena sílica para resistencia al deslizamiento también reduce el rendimiento.

Requerimiento de material: Una aplicación de dos capas con un rendimiento de 100 pies²/gal (2.5 m²/L) por capa produce un recubrimiento de 30 milésimas (0.76 mm).

APLICACIÓN

Preparación de superficies de concreto: El concreto nuevo debe tener una edad mínima de 28 días y una textura superficial abierta, sin compuestos de curado ni selladores. El concreto debe estar limpio y sano; retire todo el aceite, suciedad, residuos, pintura y concreto en mal estado. Prepare la superficie por medios mecánicos, con chorro de arena, granallado o escarificado, para obtener un perfil superficial abierto.

El grabado con ácido solo es aceptable cuando la preparación mecánica no es viable. Las sales que deja la reacción del ácido deben eliminarse por completo con hidrolavado, y el concreto debe dejarse secar por completo.

Nota: Aun con los procedimientos adecuados, una superficie grabada con ácido puede no lograr una adherencia tan fuerte como la preparación mecánica, y el grabado con ácido no elimina aceite, grasa, selladores ni otros materiales que afectan la adherencia.

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 sometido a tránsito pesado de ruedas, haga un corte con sierra de 1/4" (6 mm) de profundidad en los bordes del piso para anclar el borde. Las juntas con movimiento, como las de expansión, deben respetarse a través del recubrimiento. Rellene todas las grietas de más de 1/16" (1.6 mm) de ancho. Use un mortero epóxico con 100 % de sólidos para rellenar grietas anchas, juntas y bordes ranurados.

Mezclado: Acondicione todos los materiales entre 60 y 90 °F (16–32 °C). Mezcle la Parte A y la Parte B por separado durante 1 minuto con taladro y paleta mezcladora. Para facilitar el mezclado, agregue 1 parte de la Parte B a 2 partes de la Parte A (no a la inversa); después mezcle la Parte A y la Parte B juntas durante 3 minutos. El epóxico debe mezclarse bien para asegurar una reacción química adecuada. Coloque de inmediato después de mezclar.

Colocación: Aplique con jalador dentado o rodillo. Después de la aplicación, repase el recubrimiento con un rodillo de púas para reducir las imperfecciones superficiales y el aire atrapado, y mejorar la adherencia.

Capa de acabado: Si se desea, pueden aplicarse capas adicionales de este producto o de otro producto SpecChem una vez que la capa inicial esté libre de pegajosidad. Esto puede ser desde las 4 horas, pero debe hacerse dentro de las 18 horas siguientes a la colocación de la capa inicial. La capa de acabado se elige según la resistencia química y al desgaste deseada; comuníquese con su representante local de SpecChem para obtener recomendaciones específicas.

LIMPIEZA

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

DATOS TÉCNICOS

Los siguientes resultados se obtuvieron en condiciones de laboratorio:

Resistencia a la compresión, 28 días..... 11,000 psi (75.8 MPa)
Dureza (Shore D) 75–85
Tiempo para recubrir .....6–18 horas
Apto para tránsito peatonal.....24 horas
Apto para tránsito vehicular.....72 horas
Seco al tacto a 70 °F (21 °C) ..... 3–5 horas
Vida útil de la mezcla a 70 °F (21 °C) .....40–60 minutos
Proporción de mezcla en volumen (A:B).....2:1
Contenido total de sólidos..... 100%
Espesor de película seca a 100 pies²/gal (2.5 m²/L) ....15 milésimas (0.38 mm) por capa

Resistencia a la abrasión
Abrasímetro Taber, rueda CS-17, 1,000 g / 500 ciclos ..... 30.2 mg de pérdida

Resistencia química después de 7 días de curado

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

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

CUMPLIMIENTO/NORMAS

- Aceptado por el USDA para uso en aplicaciones con contacto indirecto con alimentos

PRESENTACIÓN

Unidades de 3 gal (11.4 L): dos de 1 gal (3.79 L) de Parte A (resina) y una de 1 gal (3.79 L) de Parte B (endurecedor)

Unidades de 15 gal (56.8 L): dos cubetas de 5 gal (18.9 L) de Parte A y una cubeta de 5 gal (18.9 L) de Parte B

VIDA ÚTIL

Almacene SpecPoxy Coating en sus envases originales, bien cerrados. No permita la acumulación de agua, suciedad u otros contaminantes. La vida útil de SpecPoxy Coating almacenado correctamente es de dos años a partir de la fecha de fabricación.

LIMITACIONES

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