FICHA TÉCNICA

SpecPlate Floor Topping

Capa de acabado metálica para pisos

DESCRIPCIÓN

SpecPlate Floor Topping es una capa de acabado (topping) industrial para pisos, con agregado metálico, que proporciona resistencia de uso pesado a la abrasión y al impacto en pisos de concreto nuevos o existentes.

SpecPlate Floor Topping combina agregado de hierro limpio y graduado con cementos y aditivos especiales para aumentar la resistencia a la abrasión hasta 8 veces más que la de un concreto de 4,000 psi (27.6 MPa).

BENEFICIOS

- Alta resistencia al desgaste/abrasión, hasta ocho veces mayor que la del concreto simple
- Superficie densa que resiste la penetración de aceite, grasa y muchos químicos industriales
- Alta resistencia, con más del doble de resistencia al impacto que el concreto simple
- Menores costos de mantenimiento gracias a una menor absorción
- Alta resistencia a edad temprana para un mínimo tiempo de inactividad y una puesta en servicio más rápida del piso

CUMPLIMIENTO/NORMAS

Especificación sugerida: Las áreas sujetas a abrasión severa, impacto y cargas pesadas llevarán una capa de acabado para pisos metálico de uso pesado, aplicada según se indica. La capa de acabado deberá estar libre de óxido, aceite y metales no ferrosos, y podrá aplicarse con un espesor de hasta 2" (51 mm). Producto aprobado: SpecChem SpecPlate Floor Topping.

INSTRUCCIONES DE MEZCLADO

Se recomienda una mezcladora de paletas para un mezclado adecuado. Agregue aproximadamente el 85 % del agua requerida para una mezcla de 3–4 sacos. Agregue SpecPlate Floor Topping y mezcle durante aproximadamente 2 minutos. Luego agregue el agua restante y mezcle a fondo hasta lograr un revenimiento (asentamiento) de 5"–6" (13–15 cm). Use aproximadamente 5.0 pintas (2.4 L) de agua por saco. Se requieren una preparación y un personal adecuados para asegurar un proceso continuo y sin contratiempos. Consulte a SpecChem para el mezclado de supersacos de 3,000 lb (1,361 kg).

APLICACIÓN

SpecPlate Floor Topping debe aplicarse sobre concreto de al menos 14 días de edad y con una resistencia mínima de adherencia a tensión por extracción (pull-off) de 200 psi (1.4 MPa), de acuerdo con ASTM C1583. Como guía general para la construcción de pisos y losas, consulte ACI 302. La aplicación de la capa de acabado debe incluir bordes engrosados y pernos o clavos perimetrales en todos los bordes y juntas para maximizar la durabilidad y evitar el alabeo. Todo el trabajo debe realizarse bajo techo, en un ambiente interior controlado. Emplee trabajadores con experiencia y equipo adecuado para el tamaño de la obra.

Preparación de la superficie: Prepare el concreto con escarificadora, granalladora o fresadora para obtener un perfil de superficie CSP 7–8. Retire cualquier superficie en mal estado. Imprima todas las superficies que recibirán la capa de acabado con SpecPoxy 1000 a razón de 75–100 pies²/gal (1.8–2.5 m²/L). Aplique con escurridor dentado, escoba o rodillo para asegurar una

cobertura completa y uniforme. El rendimiento dependerá del estado y la textura de la superficie. Extienda con brocha los encharcamientos, dejando una capa de adherencia uniforme. SpecPlate Floor Topping correctamente mezclado debe aplicarse sobre la capa de adherencia epóxica mientras aún esté pegajosa al tacto. Si se deja secar el epóxico, vuelva a aplicar epóxico fresco y repita el procedimiento.

Colocación: SpecPlate Floor Topping tiene un tiempo de trabajo de 20–25 minutos y un tiempo de fraguado de 1 hora a 70 °F (21 °C). Enrase y aplane con bull float hasta el nivel adecuado. Aplique SpecFilm para evitar el secado rápido de la capa de acabado.

Acabado: Aplane la superficie una vez que la capa de acabado haya endurecido lo suficiente para soportar el peso de una allanadora mecánica. Durante el acabado, la aparición de ampollas superficiales indica que el allanado es prematuro. Abra la superficie con la flota y dé el acabado con llana de acero en el momento adecuado. El acabado con llana de acero proporciona la superficie más durable. No dé un acabado excesivo.

Curado: Inmediatamente después del acabado final, humedezca con agua nebulizada y cubra con lámina de polietileno durante un mínimo de 7 días. Después de 7 días, retire el exceso de agua con un escurridor y aplique por aspersión el compuesto de curado SpecChem SpecRez a razón de 200 pies²/gal (4.9 m²/L).

Juntas de control: Todas las juntas de control y de construcción expuestas deben cortarse y rellenarse con SpecPoxy C.J. o Rapid Flex CJ.

Sellado: Se recomienda el siguiente procedimiento para proteger aún más la capa de acabado contra la penetración de aceites y el ataque químico leve:

1) Retire cualquier residuo de compuesto de curado con un limpiador/removedor a base de cítricos (p. ej., Orange Peel). Lave y deje secar.

2) Aplique SpecPoxy Sealer como sellador epóxico penetrante a razón de 500 pies²/gal (12.3 m²/L) sobre la losa preparada.

3) Una limpieza anual con Citrus Cleaner junto con SpecPoxy Sealer prolongará el desempeño a largo plazo de SpecPlate Floor Topping.

RENDIMIENTO

Espesor de la capa	lb/pie²	kg/m²
3/4" (19 mm)	13.5	65.9
1" (25 mm)	18	87.9
2" (51 mm)	37	180.6

Rendimiento por saco de 50 lb..0.23–0.25 pie³ (6.5–7.1 L)

Engrose los bordes de 1/2" a 1" (1.3–2.5 cm) y déjelos a escuadra para prolongar la durabilidad.

DATOS TÉCNICOS

Resistencia a la compresión, psi (ASTM C109, mezclado con 5.0 pintas por saco)

24 horas	3 días	7 días	28 días
5,000	8,000	9,500	12,000

Nota: Los datos mostrados se basan en pruebas de laboratorio controladas. Pueden esperarse variaciones razonables respecto de estos resultados. Las pruebas de campo y de laboratorio deben controlarse con base en la consistencia de colocación deseada, y no estrictamente en el contenido de agua. 1,000 psi ≈ 6.9 MPa.

LIMITACIONES

NO aplique sobre concreto que contenga cloruro de calcio o aditivos a base de cloruros. La adherencia de SpecPlate Floor Topping a la losa base depende del momento oportuno, la preparación de la superficie y la calidad de la mano de obra.

NO coloque a temperaturas inferiores a 50 °F (10 °C) ni donde el piso vaya a estar expuesto a cualquier material, como los ácidos, que ataque al cemento portland o al hierro. No use agentes inclusores de aire. El aire total no debe exceder 3 %.

PRECAUCIONES

Precaución: Contiene cemento portland y arena. El cemento causa irritación. Evite el contacto. Se recomienda usar respirador contra polvo, gafas de

seguridad y guantes de hule. Evite el contacto prolongado con la ropa. En caso de contacto con los ojos, enjuague de inmediato con agua durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica de inmediato. No use lentes de contacto al trabajar con este producto. NO lo ingiera. Mantenga fuera del alcance de los niños.

Evite riesgos siguiendo todas las precauciones indicadas en la Hoja de Datos de Seguridad (SDS), en las etiquetas del producto y en la literatura técnica. Lea esta información antes de usar el producto.

PRESENTACIÓN

Saco de triple capa de 50 lb (22.7 kg)

Supersacos de 3,000 lb (1,361 kg)

VIDA ÚTIL

La vida útil de los sacos sin abrir almacenados en un lugar seco es de 12 meses. Las diferencias excesivas de temperatura y/o la humedad elevada pueden reducir la vida útil. Almacene en un lugar fresco y seco, protegido de la luz solar directa.

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.