FICHA TÉCNICA

SPECLEVEL PCT

Recubrimiento de concreto pulible autonivelante de alto desempeño

DESCRIPCIÓN

SpecLevel PCT es un recubrimiento de concreto pulible, autonivelante y a base de cemento que, al pulirse, crea un acabado arquitectónico tipo "sal y pimienta". SpecLevel PCT produce una superficie densa y dura que puede pulirse con diamante en tan solo 24 horas. Mezcle SpecLevel PCT con agua y viértalo o bombéelo; se nivela por sí mismo para producir una superficie lisa, dura y resistente al desgaste. SpecLevel PCT seca a un gris concreto claro y acepta color integral o tintes.

BENEFICIOS

- Mezclado correctamente, produce un recubrimiento de desgaste autonivelante con un tiempo de fluidez de 20 minutos a 70 °F (21 °C)
- Autonivelante y bombeable; no requiere allanado
- Crea un acabado tipo "sal y pimienta" al pulirse
- Produce una superficie lisa, resistente y apta para desgaste
- Acepta color integral y tintes para concreto
- Puede pulirse con diamante en 24 horas
- Aceptado por el USDA

APLICACIÓN

SpecLevel PCT puede aplicarse desde un mínimo de 3/8" hasta 1-1/2" (10–38 mm), y hasta 5" (127 mm) agregando gravilla. Los pisos sujetos a tránsito pesado sobre ruedas de hule requieren un mínimo de 1/2" (13 mm). SpecLevel PCT desarrolla una adherencia superior al sustrato y normalmente admite tránsito peatonal en 3–4 horas, según el calor, la humedad y otras condiciones de la obra.

Preparación: Siga todas las recomendaciones estándar del ACI. Retire toda la suciedad, gasolina, aceite, grasa, asfalto, pintura, compuestos de curado y todo el material suelto de la superficie. Los sustratos de concreto deben tener un perfil mínimo CSP 4; se prefiere el granallado.

Imprimación: Imprima todas las superficies con SpecPoxy 1000 a razón de aproximadamente 100 pies²/gal (2.5 m²/L), aplicado con jalador dentado, escoba o rodillo para asegurar una cobertura completa. El rendimiento dependerá del estado y la textura de la superficie. Mientras el epóxico siga húmedo (máximo 30 minutos), espolvoree arena seca gruesa (granulometría 16/40) hasta saturar (aproximadamente 1 lb/pie² / 4.9 kg/m²). Deje secar un mínimo de 12 horas y retire la arena suelta con escoba y aspiradora antes de aplicar SpecLevel PCT.

Mezclado: Vierta 7 pintas (3.3 L) de agua en un recipiente de mezclado y después agregue un saco de 50 lb (22.7 kg) de SpecLevel PCT. Mezcle durante un mínimo de 3 minutos con una paleta mezcladora montada en un taladro de servicio pesado (650 rpm) o con una mezcladora helicoidal hasta que la mezcla esté tersa y libre de grumos. Para reducir la fluidez y obtener una consistencia más espesa, use 6.5 pintas (3.1 L) de agua por cada 50 lb (22.7 kg) de polvo. No agregue agua en exceso ni vuelva a templar. Al mezclar cargas mayores (3–4 sacos en una mezcladora grande), mezcle durante un mínimo de 4–5 minutos para asegurar una consistencia homogénea. En aplicaciones con bomba, mezcle durante un mínimo de 3 minutos en el tanque mezclador de la bomba.

Extensión: SpecLevel PCT puede extenderse agregando 15 lb (6.8 kg) de gravilla limpia de 3/8" (10 mm) por cada 50 lb (22.7 kg) de producto: mezcle SpecLevel PCT como se describió, agregando el

agregado durante el último minuto de mezclado. Si se requiere una capa de acabado, aplique una capa sin extender de SpecLevel PCT una vez que la primera capa extendida haya endurecido y se haya vuelto a imprimar con SpecPoxy 1000 y arena.

Instalación: Vierta SpecLevel PCT sobre el sustrato y extienda el material con un esparcidor de mango largo o un rastrillo calibrador. SpecLevel PCT puede bombearse con una bomba para grout del tamaño adecuado; para más información sobre bombas y bombeo, comuníquese con SpecChem. No es necesario allanar: SpecLevel PCT se nivela por sí mismo durante los primeros 20 minutos a 70 °F (21 °C) y admite tránsito peatonal en 2–4 horas, según las condiciones de la obra. Se recomienda usar calzado con clavos al instalar SpecLevel PCT.

Aplicación – Pisos de madera

SpecLevel PCT puede aplicarse sobre pisos de madera; sin embargo, la siguiente preparación del sustrato es esencial.

Preparación de la superficie: Los subpisos de madera deben ser de madera dura sólida, con un espesor mínimo de 3/4" (19 mm). El piso de madera debe estar sólido y firmemente sujeto para proporcionar una base rígida sin flexión; vuelva a clavar cualquier área que muestre movimiento. El piso de madera también debe estar completamente limpio y libre de cera, polvo, grasa y cualquier contaminante que pueda afectar la adherencia.

Imprimación: Los subpisos de madera también requieren imprimación con SpecPoxy 1000 y arena; siga todas las instrucciones de imprimación anteriores. Una vez retirado por completo el exceso de arena, instale malla de metal desplegado galvanizada, engrapándola cada 6" (150 mm) y traslapando las piezas adyacentes aproximadamente 1" (25 mm). Es responsabilidad del contratista asegurarse de que el subpiso esté completamente limpio, rígido y sin flexión antes de aplicar SpecLevel PCT.

DATOS TÉCNICOS

Tiempo de fraguado a 70 °F (ASTM C266)

Fraguado inicial ..... 60 min

Fraguado final..... 100 min

Edad	Compresión (C109)	Adherencia (C882 mod.)	Flexión (C348)
1 día	2,500 (17.2)	–	–
7 días	4,000 (27.6)	1,350 (9.3)	–
28 días	5,000 (34.5)	–	1,100 (7.6)

Valores en psi (MPa).

Rendimiento por saco ..... 0.45 pies³ (12.7 L)

Densidad..... 135 lb/pie³ (2,162 kg/m³)

PRESENTACIÓN

Saco de 50 lb (22.7 kg)

Rendimiento: aproximadamente 15 pies² a 3/8" (1.4 m² a 10 mm).

LIMPIEZA

Las herramientas, bombas y el equipo pueden limpiarse con agua antes de que SpecLevel PCT endurezca.

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.

LIMITACIONES

SpecLevel PCT está diseñado como superficie de desgaste para tránsito peatonal, de montacargas u otro tránsito sobre ruedas de hule. Los impactos fuertes, las cargas puntuales, el tránsito sobre ruedas de acero o de plástico duro y el equipo metálico pesado pueden causar abrasión o ranuras en la superficie del piso. SpecLevel PCT es un recubrimiento rígido no estructural, susceptible a microagrietamiento cuando se somete a vibración, flexión del sustrato o juntas y grietas existentes. SpecLevel PCT está diseñado para

tener una apariencia no uniforme; deben esperarse variaciones ópticas en el piso terminado.

No se recomienda SpecLevel PCT en lugares sujetos a temperaturas de congelamiento, ciclos de congelamiento-deshielo o sales descongelantes. En temperaturas adversas, siga las recomendaciones del ACI para colado en clima cálido/frío. Proteja del viento y de temperaturas extremadamente altas hasta que el material alcance el fraguado final. Use solo agua potable para mezclar.

No instale SpecLevel PCT cuando la temperatura promedio diaria sea inferior a 45 °F (7 °C). En clima cálido, trabaje con rapidez y use agua de mezclado fría, ya que el tiempo de trabajo disminuirá.

SpecLevel PCT se adhiere con SpecPoxy 1000 y arena. El concreto debe estar estructuralmente sano y libre de todo contaminante que pueda impedir la adherencia del epóxico, y debe tener una resistencia mínima a la compresión de 3,000 psi (20.7 MPa). Todas las grietas y juntas activas deben respetarse; rellene las grietas o juntas inactivas con SpecPoxy 1000 y arena.

Se requiere una temperatura mínima de la superficie y del ambiente de 45 °F (7 °C) y en aumento al momento de la aplicación. Para obtener resultados óptimos, acondicione el material entre 65 y 85 °F (18–29 °C).

Precaución: 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 y 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), las etiquetas del producto y la literatura técnica. Lea esta información antes de usar el producto.

Antes de usar productos SpecChem, consulte la ficha técnica, las hojas de venta y la SDS en www.specchem.com. Es responsabilidad del usuario revisar las instrucciones y advertencias de cualquier producto SpecChem antes de usarlo.

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.