

TRU® PC POLISHED CONCRETE

Acabado autonivelante de alto desempeño



HOJA DE DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

DESCRIPCIÓN: Rapid Set® TRU® PC POLISHED CONCRETE es un acabado autonivelante avanzado a base de cemento hidráulico de calidad profesional. Puede esmerilarse y pulirse para revelar el agregado y simular la apariencia de concreto pulido. TRU® PC se nivela rápidamente, mantiene su maleabilidad por hasta 20 minutos, produce una superficie densa y tiene una gran fuerza de adhesión. TRU® PC está listo para el tráfico peatonal en 2 a 3 horas. Como un producto apto para interiores y exteriores, TRU® PC es durable en condiciones mojadas y secas.

USOS: Use TRU® PC para pisos de concreto pulido en escuelas, aeropuertos, bodegas, tiendas, restaurantes y recepciones.

VENTAJAS AMBIENTALES: Use TRU® PC para reducir su huella de carbono y aminorar su impacto ambiental. La producción del cemento Rapid Set emite mucho menos CO₂ que el cemento portland. Comuníquese con su representante para obtener los valores LEED y más información ambiental.

APLICACIÓN: Use TRU® PC cuando requiera de un acabado de concreto de alta calidad, rápido y que se pueda pulir. TRU® PC es ideal para todos los proyectos de pisos que necesitan una vida de flujo y tiempo de trabajo largos al tiempo que se logra una resistencia alta inicial. TRU® PC se cura en un color gris con la apariencia de concreto. Las capas protectoras, selladores o epóxidos se pueden aplicar después de 12 horas, según las recomendaciones del fabricante.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE: El sustrato debe ser un concreto limpio y sólido que no contenga compuestos de yeso ni otras sustancias que eviten la adhesión, como: aceite, compuestos de curado, polvo, mástique, separadores de adhesión y otros contaminantes de superficies. Se prefieren los métodos mecánicos para la preparación de la superficie, como el granallado. La superficie debe ser ICRI CSP 3 a 5. No se recomienda decapar con ácido el sustrato. La superficie debe estar seca y debidamente preparada. La temperatura de la superficie de aplicación y del ambiente debe ser de entre 50°F y 90°F (10°C to 32°C).

APLICACIÓN DE BASES: Use las capas base de epóxido Rapid Set® TXP™ o Rapid Set® TXP™ con regado con exceso de arena. Siga todas las especificaciones e instrucciones del producto.

MEZCLADO: Por cada bolsa de TRU® PC use de 3.75 a 4.0 cuartos (3.5 L a 3.8 L) de agua potable. Para pisos pulidos, use menos agua para lograr una exposición máxima del agregado con un amolado mínimo. Comience con 3.75 cuartos (3.5 L) por bolsa. Añada la cantidad de agua medida al contenedor de mezclado. Con la mezcladora operando, añada TRU® PC. Se puede añadir agua adicional de ser necesario. **No exceda los 4.25 cuartos (4.0 L) de agua por bolsa.**

Las tandas con múltiples bolsas producen resultados más uniformes. Para las tandas con 5 bolsas, use 18.75 cuartos (17.7 L) de agua en un mezclador del tamaño apropiado. Mezcle usando una pala de mezclado estilo hélice. Después de haber añadido la última bolsa a la tanda, mezcle por 2 a 3 minutos adicionales hasta que la mezcla ya no tenga grumos. Si se requiere de flujo adicional, añada agua en incrementos de 0.5 cuartos (0.5 L) y revise el flujo. No exceda los 21.25 cuartos (20.1 L) de agua por cada 5 bolsas. Evita las mezcladoras que atrapen grandes cantidades de aire. El TRU® PC mezclado debe colocarse en los siguientes 20 minutos. Mantenga la temperatura del material entre los 60° F (16° C) y los 80° F (27° C).

COLOCACIÓN: Arregle el área de trabajo de tal forma que permita una colocación continua sin juntas frías. Coloque el TRU® PC en el sustrato preparado y con la capa base con un grosor mínimo de 3/8" (10 mm). En los pisos sujetos a un tráfico de carga alta con equipo de ruedas de hule, TRU® PC debe aplicarse con un grosor mínimo de 1/2" (13 mm). Todas las juntas existentes y grietas con movimiento deben ser reparadas hasta el acabado. TRU® PC fluirá y se nivelará dentro de su vida de flujo de 15 minutos. Use un rastrillo nivelador para colocar el material en su lugar, según sea necesario. Inmediatamente después de haberlo colocado, use un rodillo con púas Rapid Set® Spiked TRU® PC Roller para remover el aire atrapado. Se puede usar un palustre para alisar el material.

CURADO: No se requiere curado en mojado bajo condiciones normales de 70°F (21°C). Si se usa en aplicaciones exteriores, rocíe una capa fina de agua sobre la superficie recién endurecida de Rapid Set® TRU® PC POLISHED CONCRETE tan pronto como pueda hacerlo sin deteriorar la superficie y continúe haciéndolo hasta una hora antes del endurecimiento final. Evite las condiciones excesivamente secas, con viento, calientes o soleadas.

RESUMEN

Características destacadas:

Apariencia de concreto pulido: Un acabado de alto flujo que simula el concreto pulido

Claridad y brillo sobresalientes: Muy apto para pulirse debido a su bajo contenido de polímeros y alta densidad

Aplicación acelerada: Tráfico peatonal en 2 a 3 horas, amole en mojado o seco en 24 horas, aplique capas en 12 horas

Alta resistencia: 5000 psi (34.5 MPa) en 24 horas, 7000 psi (48.3 MPa) en 28 días

Interiores y exteriores: Durable en zonas secas y mojadas

Probado de conformidad con:

ASTM C1708

MasterFormat® 2016

03 01 50	Mantenimiento de tableros y revestimientos colados
03 53 19	Revestimiento superior de concreto
03 54 16	Contrapiso de cemento hidráulico

Fabricante:

CTS Cement Manufacturing Corp.
12442 Knott St.
Garden Grove, CA 92841
Tel: 800-929-3030 | Fax: 714-379-8270
Web: www.CTScement.com
Correo electrónico: info@CTScement.com



TRU® PC POLISHED CONCRETE Acabado autonivelante de alto desempeño

PULIDO: TRU PC puede pulirse después de 24 horas bajo condiciones normales. TRU PC se esmerila y pule de manera muy parecida al concreto y puede lograr un acabado muy brillante y Distinción de Imagen (DOI, por sus siglas en inglés) debido a su gran intensidad y bajo contenido de polímeros. Pulir cualquier acabado requiere de un alto grado de experiencia y habilidad artesanal. Comuníquese con CTS Cement para obtener una lista de instaladores aprobados.

CLIMA FRÍO: Una temperatura ambiental o del material por debajo de los 70°F (21°C) puede atrasar el tiempo de fraguado y reducir la tasa de obtención de resistencia. Las temperaturas más bajas tendrán un efecto más pronunciado. Las secciones más delgadas se verán mucho más afectadas. Para compensar la temperatura fría, mantenga el material tibio con ayuda de agua de mezclado caliente y siga los Procedimientos ACI 306 para Aplicación de Concreto en Climas Fríos.

CLIMA CÁLIDO: Una temperatura ambiental o del material por arriba de los 70°F (21°C) puede acelerar el tiempo de fraguado e incrementar la tasa de obtención de resistencia. Las temperaturas más altas tendrán un efecto más pronunciado. Para compensar la temperatura fría, mantenga el material frío con ayuda de agua de mezclado fría y siga los Procedimientos ACI 305 para Aplicación de Concreto en Climas Cálidos.

RENDIMIENTO Y EMPAQUETADO: TRU PC está disponible en bolsas con forro de polietileno de 60 lb (27.2 kg) . Rinde 0.5 ft³ (0.01 m³) por cada bolsa de 60 lb (27.2-kg). La cobertura es de aproximadamente 16 ft² (1.5 m²) con un grosor de 3/8" (10 mm) o de 12 ft² (1.1 m²) con un grosor de 1/2" (13 mm) para superficies planas.

VIDA DE ALMACENAMIENTO: TRU PC tiene una vida de almacenamiento de 12 meses cuando se almacena apropiadamente en un lugar seco, protegido contra la humedad, lejos de la luz directa del sol y con el empaque en buenas condiciones.

RESPONSABILIDAD DEL USUARIO: TRU PC es un acabado rígido, no estructural. Es imposible predecir la aparición de microgrietas en un acabado no estructural y este tipo de recubrimientos superiores puede no tener la capacidad de restringir el movimiento del sustrato. Pueden aparecer grietas reflejantes debido a la vibración, la flexión del sustrato o las juntas y grietas existentes. TRU PC está diseñado como una superficie de desgaste para el tráfico peatonal, el tráfico de montacargas y otro tráfico de equipo con neumáticos de hule. El resultado de cargas impuestas altamente localizadas, como lo son el tráfico de equipo con ruedas de acero o plástico duro o de tarimas con clavos salientes puede causar abrasión o abolladuras en las superficies de los pisos. TRU PC está diseñado para tener una apariencia no uniforme y variaciones ópticas y se debe esperar que existan variaciones en el piso acabado. No se recomienda el uso de TRU PC en lugares sujetos a temperaturas de congelamiento o donde se usarán sales descongelantes.

Antes de usar productos CTS, lea las hojas de datos técnicos, boletines, etiquetas de productos y hojas de datos de seguridad en www.CTScement.com. Es responsabilidad del usuario revisar las instrucciones y advertencias de cualquier producto de CTS antes de usarlo.

ADVERTENCIA: NO RESPIRE EL POLVO. EVITE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL.

Sólo use el material en áreas bien ventiladas. La exposición al polvo de cemento puede irritar ojos, nariz, garganta y el sistema respiratorio superior/los pulmones. La exposición al silice por inhalación puede resultar en el desarrollo de lesiones a los pulmones y de enfermedades pulmonares, incluyendo silicosis y cáncer de pulmón. Busque atención médica si tiene dificultad al respirar mientras usa este producto. Se recomienda el uso de respiradores aprobados por el NISH/la MSHA (P-, N- o R-95) para minimizar la inhalación de polvo de cemento. Coma y beba sólo en áreas sin polvo para evitar ingerir polvo de cemento. El contacto con material seco o mezclas húmedas puede resultar en lesiones corporales que pueden ir desde una irritación moderada y engrosamiento/resquebrajamiento de la piel, hasta daños severos a la piel como resultado de quemaduras químicas. De producirse irritación o quemaduras, obtenga tratamiento médico. Proteja sus ojos con goggles o gafas protectoras con protección lateral. Cubra su piel con ropa de protección. Use guantes resistentes a los químicos y botas impermeables. En caso de que la piel entre en contacto con polvo de cemento, lave el área de inmediato con agua y jabón para evitar lesiones a la piel. En caso de que la piel entre en contacto con el concreto, lave las áreas de la piel expuestas con agua corriente fría lo más pronto posible. En caso de que los ojos entren en contacto con polvo de cemento, lave el área de inmediato y repetidamente con agua limpia y consulte a un médico. Si le salpica concreto mojado en los ojos, enjuague sus ojos con agua limpia por al menos 15 minutos y vaya al hospital para que le den tratamiento.

Por favor consulte la SDS y www.CTScement.com para obtener información de seguridad adicional sobre este producto.

GARANTÍA LIMITADA: CTS CEMENT MANUFACTURING CORP. (CTS) garantiza que el material es de buena calidad y, a su entera discreción, reemplazará o reembolsará el precio de compra de cualquier material que se compruebe esté defectuoso dentro del primer (1) año de la fecha de venta. Los remedios arriba mencionados representan el límite de la responsabilidad de CTS. Excepto por lo anterior, todas las garantías, expresas o implícitas incluyendo comerciabilidad y conveniencia para un propósito en particular, quedan excluidas. CTS no será responsable de daños derivados, incidentales o especiales que surjan directa o indirectamente del uso del material.

⚠ ADVERTENCIA
CÁNCER y DAÑO REPRODUCTIVO - www.P65Warnings.ca.gov

DATOS FÍSICOS TÍPICOS

Tiempo de trabajo: 20 minutos

Vida del flujo 15 minutos

Resistencia a la compresión, ASTM C109*

4 horas 2800 psi (19.3 MPa)

24 horas 5000 psi (34.5 MPa)

28 días 7000 psi (48.3 MPa)

*Datos obtenidos a 70°F (21°C)



USGBC y el logo relacionado es una marca comercial propiedad de los EE.UU. Green Building Council y se utiliza con permiso