

# TRU® SELF-LEVELING

Acabado arquitectónico de alto desempeño



## HOJA DE DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

**DESCRIPCIÓN:** Rapid Set® TRU® SELF-LEVELING es un acabado arquitectónico y revestimiento de alto desempeño que puede usarse en interiores y exteriores. TRU se nivela rápidamente, mantiene su maleabilidad por 20 minutos y produce una superficie lisa, resistente y con una gran fuerza de adhesión. TRU está listo para el tráfico peatonal en 2 a 3 horas y para aplicar recubrimientos en 12 horas. Como un producto apto para interiores y exteriores, TRU PC es durable en condiciones mojadas y secas.

**USOS:** Use TRU en pisos acabados en instalaciones comerciales, institucionales y recreativas.

**VENTAJAS AMBIENTALES:** Use TRU para reducir su huella de carbono y aminorar su impacto ambiental. La producción del cemento Rapid Set emite mucho menos CO<sub>2</sub> que el cemento portland. Comuníquese con su representante para obtener los valores LEED y más información ambiental.

**APLICACIÓN:** Aplique TRU cuando requiera de un acabado de alta calidad, rápido y que se pueda pulir. TRU 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 cura en un color natural (blanquecino). Se puede lograr una apariencia personalizada añadiendo colores integrales y o agregados decorativos. 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:** Cuando coloque TRU como un acabado decorativo, las capas base de epóxido Rapid Set® TXP™ o Rapid Set® TXP™ FAST regadas con exceso de arena es el método preferido para la aplicación de la capa base. Cuando TRU no se coloque como un acabado decorativo, se puede aplicar Rapid Set® Acrylic Primer al sustrato de concreto preparado. Siga todas las especificaciones e instrucciones del producto.

**MEZCLADO:** Añada una bolsa de TRU a 4.0 a 4.5 cuartos (3.8 L a 4.3 L) de agua potable y limpia. Mezcle entre 3 y 5 minutos hasta que la mezcla quede tersa y sin grumos. Evita las mezcladoras que atrapen grandes cantidades de aire. El acabado TRU mezclado debe usarse en los siguientes 20 minutos a 70°F (21°C). Mantenga la temperatura del material entre los 60°F y los 80°F (16°C y 27°C). **No exceda los 4.5 cuartos (4.3 L) de agua por bolsa.**

**COLOCACIÓN:** Arregle el área de trabajo de tal forma que permita una colocación continua sin juntas frías. Vierta o bombee TRU en el sustrato preparado y con la capa base con un grosor mínimo de 1/8" (3 mm) sobre su punto más alto. Se requiere de un grosor mínimo de 3/8" (10 mm) para el piso pulido. Por favor, consulte los Boletines Técnicos de CTS para obtener más información. Todas las juntas existentes y grietas con movimiento deben ser reparadas hasta el acabado. Rapid Set® TRU® SELF-LEVELING 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. Use un rodillo con púas Rapid Set® Spiked Roller para remover el aire atrapado. Para grosores mayores a 1.5" (3.8 cm), extienda cada bolsa de 50 lb (22.7 kg) con 25 lb (11.3 kg) de grava de río TRU limpia y seca de 3/8" (10 mm).

**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 TRU 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.

Se pueden aplicar adhesivos, mortero de aplicación delgada o pintura después de 6 horas. Si se usa como acabado que recibirá tráfico, se puede aplicar un sellador o epóxido de alta calidad después de 12 horas, según las recomendaciones del fabricante.

## RESUMEN

### Características destacadas:

**Decorativo:** Diseñado específicamente para aplicaciones de pulido y de pisos decorativos

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

**Versátil:** Úselo como acabado, revestimiento superior o inferior e incorpore colores para crear numerosas posibilidades de diseño

**Aplicación acelerada:** Tráfico peatonal en 2 a 3 horas. Recubrimientos en 12 horas. Amole y pula en 24 horas

**Alta resistencia:** 5000 psi (34.5 MPa) en 24 horas, 6500 psi (44.8 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](http://www.CTScement.com)  
Correo electrónico: [info@CTScement.com](mailto:info@CTScement.com)



# TRU® SELF-LEVELING

Acabado arquitectónico de alto desempeño

**PULIDO:** Rapid Set® TRU® SELF-LEVELING puede pulirse después de 24 horas bajo condiciones normales. TRU 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 cálida, 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 está disponible en bolsas con forro de polietileno de 50 lb (22.7 kg). Rinde 0.45 ft<sup>3</sup> por cada bolsa de 50 lb (22.7 kg). La cobertura es de 15 ft<sup>2</sup> a 16 ft<sup>2</sup> (1.4 m<sup>2</sup> a 1.5 m<sup>2</sup>) con un grosor de 3/8" (10 mm) y de 11 ft<sup>2</sup> a 12 ft<sup>2</sup> (1.02 m<sup>2</sup> to 1.11 m<sup>2</sup>) con un grosor de 1/2" (13 mm) para superficies planas.

**VIDA DE ALMACENAMIENTO:** TRU 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 es un acabado y revestimiento superior o inferior 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 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. Debido a su naturaleza cementante, TRU no puede ser completamente homogéneo en apariencia y deben esperarse variaciones ópticas en el piso acabado. No se recomienda el uso de TRU 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](http://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 NIOSH/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](http://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](http://www.P65Warnings.ca.gov)

## DATOS FÍSICOS TÍPICOS

Tiempo de trabajo: 20 minutos

Vida del flujo 15 minutos

### Resistencia a la compresión, ASTM C109 (Mod.)\*

4 horas 3000 psi (20.7 MPa)

24 horas 5000 psi (34.5 MPa)

28 días 6500 psi (44.8 MPa)

### Resistencia al cizallamiento oblicuo, ASTM C882 (Mod.)\*

7 días 2100 psi (14.5 MPa)

28 días 2900 psi (20.0 MPa)

### Resistencia a la tracción, ASTM C307\*

7 días 210 psi (1.4 MPa)

28 días 365 psi (2.5 MPa)

### Resistencia a la flexión, ASTM C348\*

24 horas 850 psi (5.9 MPa)

28 días 1900 psi (13.1 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