

MICROTEK™ ONE COAT

FICHA TÉCNICA



DESCRIPCIÓN

MicroTek™ One Coat es un recubrimiento extremadamente delgado de un solo componente, autoadhesivo, a base de cemento, para superficies de concreto interior. **MicroTek One Coat™** fue diseñado para producir un acabado de llana excepcionalmente liso y ceñido que puede proporcionar un nuevo "lienzo en blanco" para pisos de concreto decorativo. También se puede colocar verticalmente en paredes interiores, creando el aspecto de yeso veneciano. La aplicación se realiza por llana o "llana mágica." **"MicroTek One Coat™"** se prepara con cemento gris o cemento blanco que puede aceptar un paquete de [SC Color](#).

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

Los principios para la preparación de la superficie para **MicroTek One Coat™** están alineados con otros recubrimientos a base de cemento. El sustrato debe ser:

- 1. Limpio:** la superficie debe estar libre de polvo, suciedad, aceite, grasa, pinturas, pegamentos, selladores, agentes de curado, eflorescencias, contaminantes químicos, óxido, algas, hongos y otras materias extrañas que pueden servir como un rompe bonos.
- 2. Curado:** cualquier concreto debe estar suficientemente curado para tener suficiente hidratación, aproximadamente de 7 a 14 días dependiendo de la temperatura y la humedad.
- 3. Sano:** no se debe colocar ningún sistema sobre un sustrato que esté descascarillado, desprendiéndose o hibernando desprendimiento
- 4. Perfilado:**

Pisos

El perfil adecuado debe seguir el estándar establecido por la Directriz Técnica No. 03732 del Instituto Internacional de Reparación de Concreto (ICRI) para el Perfil de Superficie de Concreto (CSP). El perfil establecido se clasifica como CSP-1 a través de CSP-3. El medio más común para el perfil adecuado de muchas losas de concreto es a través del uso de [SCR](#) (véase SCR TDS). Algunas losas de concreto que son duras o que no son sólidas pueden requerir un perfilado más agresivo logrado a través de la molienda de diamantes o chorro de granallado. Habitualmente, el perfilado no es necesario para la aplicación sobre otra superposición basada en cemento.

SECCIÓN DE DATOS BREVES

EMBALAJE

Bolsa 40 lb (18.1 kg)

RELACIÓN DE MEZCLA

5 a 6 cuartos de galón (4.7-5.7 litros) de agua a la bolsa de 1 40 libras (18.1 kg) de MicroTek One Coat™

Opcional: paquete de colores de 0.5 libras (227 g) - 30 colores estándar (vea [SC Color TDS](#))

COBERTURA

Depende de la aplicación y el sustrato
Una bolsa de 40-libra (22,7 kg) bolsa de MicroTek One Coat = 200 a 300 pies²

* Nota: El rango de cobertura de la capa de acabado varía según la textura deseada que se está creando.

VIDA ÚTIL

En condiciones normales: cuando se mantiene seco y libre de humedad, fuera de la luz solar directa, la vida útil de un envase sin abrir es de doce (12) meses a partir de la fecha de compra. El almacenamiento debe estar bajo techo y fuera del piso. Evitar temperaturas extremas. Rote el inventario para mantener el producto dentro de los límites.



Paredes

Habitualmente, el perfilado no es necesario para la aplicación vertical sobre un sustrato. Se recomienda el uso de SCR sobre concreto. Una superficie pintada puede requerir desengrasado o el lijado. Las superficies de paneles de yeso requieren acabado y preparación antes de la aplicación.

TEMPERATURA/CURA

1. La temperatura de la superficie del aire y del sustrato permanecerá entre 50 ° f (10 ° c) y 90 ° f (32 ° c) durante y dentro de las 48 horas de colocación.
2. Las condiciones más frías tomará mucho más tiempo para curar.
3. Este producto (dependiendo de las condiciones climáticas) debe alcanzar el conjunto inicial dentro de 6 a 8 horas. Al igual que el concreto, la curación completa se alcanza a los 28 días.
4. La selección de sellador para un proyecto de MicroTek One Coat™ terminado requerirá diferentes tiempos de curado:
 - a. Los productos de las series HS, Super o otros selladores acrílicos pueden aplicarse tan pronto como la noche. Ver el sellador acrílico específico TDS.
 - b. Los recubrimientos DK (Dura- Kote) pueden requerir tiempos de curado más largos, quizás 24 horas o más. Ver recubrimiento específico TDS.

MEZCLA & APLICACIÓN

Parches

Tras la preparación de la superficie, algunas áreas pueden requerir parches antes de la aplicación de **MicroTek One Coat**. Parche [Flash Patch™](#) o [Deep Patch™](#) es una excelente opción como producto de parche para restaurar el concreto a un estado sólido. Refiera al parche del flash o al Deep patch TDS.

Tratamiento de grietas/juntas de construcción

Las grietas pueden requerir tratamiento: consulte el Tratamiento de grietas y fisuras [SCT-22](#) y el tratamiento de grietas con epoxi [SCT-EP](#) para evaluar la grieta como estática o estructural para establecer la expectativa de tratamiento. Nunca puentee **MicroTek One Coat™** a través de ninguna junta en concreto. Las uniones de construcción en concreto tienen suficiente movimiento para "telegrafiar" a través de aplicaciones **MicroTek One Coat™**. Las losas grandes y expansivas deben tener calafateos flexibles planificados y apropiados para permitir este movimiento.

MEZCLA

1. Agregue aproximadamente 5 cuartos de galón (4,7 litros) de agua a un cubo vacío de 5 galones (18,9 litros).
2. Agregue 1 paquete de color de [SC Color](#) si lo desea. PRECAUCIÓN: los paquetes de color pueden rayarse, ya que las partículas de color son más grandes que el agregado de mezcla. Véase SC Color TDS.
3. Mezcle con un mezclador de concreto de mano, como el modelo de Eiben #EHR 20R o un taladro de 450 – 600 rpm de media pulgada (12,7 mm), equipado con una cuchilla de mezcla enjaulada. SC Color requiere una mezcla completa en agua antes de la introducción de MicroTek One Coat™.
4. Con el mezclador en funcionamiento, introduzca lentamente MicroTek One Coat™ en el cubo.
5. Raspe el lado de la cubeta con una llana para asegurar que todo el producto seco se incorpore en la mezcla húmeda.
6. Continúe mezclarlo durante un mínimo de un minuto después de que todos los ingredientes se combinen para lograr una consistencia sin grumos.
7. Se puede añadir agua adicional, hasta seis cuartos (5,7 litros) en total, por bolsa de 40 libras (18,1 kg).

APLICACIÓN

PRIMERA CAPA

MicroTek One Coat™ se puede aplicar como un sistema de una sola capa.

Piso

1. La superficie debe estar saturada, de superficie seca (SSD o húmedo, sin charcos).
2. Vierta una generosa cantidad de MicroTek One Coat™. Utilizando un jalador de pisos, extienda firmemente el MicroTek One Coat™ al sustrato, cubriendo toda el área.

Pared - Utilice un halcón y llana y cubra bien la superficie con una llana.

PATRONES DE CINTA DE LECHADA Y PLANTILLAS

(OPCIONAL)

1. Las plantillas y los patrones de cinta se pueden colocar después del raspado y barrido de la primera capa, antes de la aplicación de la capa de acabado.
2. Las plantillas y los patrones de cinta pueden eliminarse tan pronto como el producto se seque lo suficiente como para soportar el tráfico peatonal del aplicador, antes del sellado.

CAPA DE ACABADO

Piso

1. Dependiendo de la condición del sustrato y el nivel deseado de planitud o suavidad, puede requerirse una segunda capa o acabado.
2. La primera capa debe establecerse lo suficiente para soportar el tránsito peatonal del aplicador, generalmente durante la noche (dependiendo del clima).
3. La primera capa puede ser raspada o lijada lisa y la superficie barrida o aspirada.
4. La capa de acabado se aplica como la primera capa descrita anteriormente. Las alteraciones de las técnicas de llana producirán numerosas capas de acabado agradables.

Pared

1. Dependiendo de la condición del sustrato y el nivel deseado de planitud o suavidad, puede requerirse una segunda capa o acabado.
2. La primera capa debe establecerse lo suficiente como para soportar la capa de acabado, aproximadamente de 2 a 6 horas.
3. La capa de acabado se aplica como la primera capa descrita anteriormente. Las alteraciones de las técnicas de llana producirán numerosas capas de acabado agradables.

RECUBRIMIENTO SECUNDARIO

Dependiendo de la aplicación seleccionada, la coloración secundaria proporcionará un atractivo estético a un proyecto. Hay varios productos disponibles.

- Quick Dye - 28 colorantes de hormigón activado con acetona. Consulte TDS de Quick Dye.
- VIVID - 8 colores de manchas de ácido químico. Consulte VIVID TDS.

Nota: Antes de la coloración secundaria, la capa de acabado debe secarse lo suficiente para el tránsito peatonal del aplicador (si está en el suelo), generalmente durante la noche, dependiendo del clima. Raspe la superficie de la capa de acabado con un raspador de piso y retire cualquier material suelto.

SELLADO

El sellado es necesario para completar un proyecto **MicroTek One Coat™**. Excelentes opciones de sellador para proyectos de piso económicos incluyen.

- [HS 300](#) - 30% sólidos, 600 g/L disolvente
 - [HS 300LV](#) - 30% sólidos, 400 g/L disolvente
 - [Super 30](#) - 30% sólidos, 600 g/L disolvente
 - [Super WB](#) - 30% de sólidos a base de agua
- Refiera al TDS apropiado para los detalles.

Otras opciones de sellador para pisos con propiedades de durabilidad mejoradas incluyen:

- [DK 400](#) (poliuretano a base de disolvente) – alto brillo
- [DK 400WB](#) (poliuretano a base de agua) – acabado brillante
- [DK 400WB](#) (poliuretano a base de agua) – acabado satinado
- [DK 120](#) (poliaspárticoa base de disolvente) - secado rápido
- [DK 180](#) (poliaspárticobasado en disolventes) – construcción moderada
- [XS-327](#) (poliuretano híbrido a base de agua)

Refiera al TDS apropiado para los detalles.

Para sellar paredes, productos a considerar:

- [Super 20](#)
- [Super WB](#)
- Super WB Low Luster

Refiera al TDS apropiado para los detalles.

Nota: Si el colorante secundario no se utiliza antes de sellar, raspe la superficie de la capa de acabado con un raspador y retire cualquier material suelto.

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

Dos agencias estadounidenses reconocidas han emitido directivas sobre el coeficiente mínimo de fricción, la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) y el Departamento de Justicia a través de la Ley de Estadounidenses con Discapacidades (ADA). La ADA es la más estricta de las dos. La ADA ordena que los pasillos accesibles tengan un coeficiente de fricción mínimo de 0.6. Las rampas han sido dirigidas a ser 0.8. El aplicador asume la responsabilidad de cumplir con estas normas. Las superficies exteriores o las superficies que se pueden humedecer, engrasar o engrasar requieren una atención especial. Referirse a [SureGrip](#) (aditivo) TDS y su coeficiente de la tabla de fricción de acompañamiento.

MUESTRA DE IDONEIDAD

Debido a las condiciones específicas de los sitios, siempre prepare un número adecuado de áreas de prueba. Use sistema de protección. Incluye una estética adecuada para el uso previsto de los productos. La aprobación de muestras en el sitio es especialmente crítica en una situación de tráfico considerable y intenso o para la coloración personalizada.

LIMPIEZA

Antes de que *MicroTek One Coat*™ seque, limpie los derrames y las herramientas con agua.

DISPOSICIÓN

Póngase en contacto con el coordinador de desechos domésticos peligrosos de su gobierno local para obtener información sobre la eliminación del producto no utilizado.

LIMITACIONES

Para uso de profesionales capacitados que han leído la Ficha de Datos de Seguridad completa. Un proyecto de *MicroTek One Coat*™ completo requiere un sellador. El sellador seleccionado puede tener limitaciones que afecten al sistema terminado. Refiera al TDS del sellador apropiado para los detalles.

GARANTÍA

La garantía de este producto, cuando se utiliza según las instrucciones, se limita al reembolso del precio de compra, o la sustitución del producto (si es defectuoso), a la opción del fabricante o del vendedor. Surecrete LLC no será responsable de los costos de mano de obra o daños directos y/o incidentales consecuentes.

PRECAUCIONES

MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Inhalación: evitar la respiración prolongada del polvo en el aire, particularmente presente durante la mezcla. Utilice un respirador aprobado por NIOSH para molestias si los valores límite de umbral no son seguros. Contacto con la piel: contacto con la piel puede causar irritación. Retire la ropa contaminada y lave la piel afectada con agua y jabón. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Si los síntomas persisten, busque atención médica. Ojos: Use protección ocular de seguridad al aplicar. El contacto con los ojos puede causar irritación. Enjuague los ojos con agua durante 15 minutos. Si los síntomas persisten, busque atención médica.

DATOS DE PRUEBA

FUERZA COMPRESIVA ASTM C-109
28 días 4278 PSI (29495 kPa)

FUERZA FLEXURAL ASTM C-348
28 días 995 PSI (6860 kPa)

RESISTENCIA A LA TENSIÓN ASTM C-190
28 días 440 PSI (3033 kPa)

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN ASTM D-4060
28 días <.50%

SUDADERA MOSAICA ANSI A-118.4
28 días 280 PSI (1930 kPa)

FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Los siguientes son enlaces a todas las fichas de datos de seguridad disponibles relacionadas con este producto:

[MicroTek One Coat Safety Data Sheet \(SDS\)](#)

NÚMERO DE PIEZA DEL FABRICANTE

MicroTek One Coat™ (cemento gris) SKU # 25103002

MicroTek One Coat™ (cemento blanco) SKU # 25103003

CUMPLIMIENTO NORMATIVO DE VOC (COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES):

AIM	OTC	LADCO	CARB	SCAQMD	CANADA
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>