

DESCRIPCIÓN

Surecrete™ SureBroom™ está diseñado para renovar superficies de concreto de alto tráfico sin comprometer el color, el diseño o la textura. SureBroom es una capa de cemento patentada, de un solo componente, autoadhesiva, disponible en bases de cemento Portland blanco y gris. SureBroom puede transformar el concreto viejo, desgastado o desconchado, eliminando los defectos superficiales, aumentando la capacidad de desgaste y el coeficiente de fricción (COF).

Aunque SureBroom fue diseñado para renovar las superficies exteriores de concreto cepillado, se pueden lograr una variedad de texturas y diseños para el piso exterior o pisos interiores:

- Cepillada
- Punteado (Acabado Burbuja)
- Remolino
- Grano de madera
- Flotado de esponja
- Textura Euro ("slop trowel")

SureBroom está formulado y optimizado para aplicaciones exteriores tales como lotes de estacionamientos, garajes de estacionamiento, rampas, escaleras y pasarelas donde hay mucho tráfico pedestre o vehicular. Estos lugares incluyen parques temáticos, educativos, médicos, almacenes, multifamiliares y manufactura. Cuando Surecrete SureBroom se aplica y se sella correctamente, producirá una atractiva superficie de desgaste de alta resistencia con un ciclo de vida largo y bajo mantenimiento. SureBroom las aplicaciones no contribuyen al Síndrome del Edificio Enfermo (SBS, por sus siglas en inglés), y, cuando se sella con un recubrimiento resinoso, puede crear una solución de piso libre de alérgenos.

SureBroom se aplica a menudo con cepillo de concreto. El tamaño del proyecto y la textura deseada pueden permitir que SureBroom se coloque por llana, flotador, rasero, cepillo, tolva de alimentación por gravedad o sistema de bomba de rotor/estator. SureBroom también puede colorearse usando cualquiera de los 30 paquetes de colores medidos previamente SC TruColor estándares.

SECCIÓN DE DATOS BREVES

EMBALAJE

Bolsa de 50 libras (22,7 kg)

RELACIÓN DE MEZCLA

4 a 6,5 cuartos (3,8-6,2 litros) de agua a una bolsa de 50 libras (22,7 kg) de SureBroom™

COBERTURA

Una bolsa de 50 libras (22,7 kg) de SureBroom™ = aproximadamente 0,46 ft³
Capa de base = 100 a 180 pies²
Capa de acabado = 150 a 250 pies² *

* Nota: el rango de cobertura de la capa de

acabado varía según la textura deseada que se crea.

VIDA ÚTIL

En condiciones normales: cuando se mantiene seco y libre de humedad, fuera de la luz solar directa, la vida útil de un recipiente 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.



BENEFICIOS

- Alta resistencia a la compresión
- Aumento del COF (coeficiente de fricción)
- Bases de cemento blanco y gris

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

Los principios para la preparación de superficies para SureBroom están alineados con recubrimientos a base de cemento colocados sobre concreto y permanecen constantes. El sustrato debe ser:

- 1. Limpio:** la superficie debe estar libre de polvo, suciedad, aceite, grasa, pinturas, pegamentos, selladores, agentes de curado, eflorescencia, contaminantes químicos, óxido, algas, hongos y otras materias extrañas que puedan servir como disyuntor de bonos.
- 2. Curado:** cualquier concreto debe estar suficientemente curado para tener suficiente hidratación, aproximadamente de 7 a 14 días dependiendo de las temperaturas y la humedad.
- 3. Sano:** no se debe colocar ningún sistema sobre concreto que se está descascarando, desprendiendo o hibernando.
- 4. Perfilado:** El perfil adecuado debe seguir el estándar establecido por las Directrices Técnicas No. 03732 del Instituto Internacional de Reparación de Concreto (ICRI, por sus siglas en inglés) para el Perfil de superficie de concreto (CSP). El perfil requerido es un CSP-2 a través de CSP-4.

Nota: El medio más común para el perfil de muchas losas de concreto (especialmente losas exteriores) es a través del uso de una arandela a presión equipada con una punta turbo y el uso de SCR (véase [SCR TDS](#)). Algunas losas de concreto que son duras o que no son sólidas pueden requerir un perfilado más agresivo a través de la molienda de diamantes o el chorreo con granalla.

PARCHE & TRATAMIENTO DE GRIETAS

Una vez que se ha logrado la preparación adecuada de la superficie mediante técnicas mecánicas o químicas, se puede abordar el tratamiento de parches y grietas.

La aplicación de parches se puede realizar mediante el uso de [Flash Patch™](#) o [Deep Patch™](#). La elección correcta del parche está determinada por la profundidad del parche y la velocidad de curado. Refiera al TDS para la aplicación apropiada.

Todas las grietas deben evaluarse y determinarse si se mueven o son estáticas. Las grietas que se determinan como "estáticas" pueden tratarse a través de la aplicación del [SCT-22](#) (uretano de dos partes de curación rápida) [SCT-EP](#) (a base de epoxi y arena). Consulte los TDS apropiados para la aplicación.

Nunca unir ninguna junta en concreto. Las articulaciones de construcción están diseñadas para moverse y se telegrafiarán a través del tratamiento de grietas, materiales de parcheo y aplicaciones SureBroom.

TEMPERATURA/CURA

Las temperaturas superficiales del aire y del sustrato permanecerán entre 50°F (10°C) y 90°F (32°C) durante y dentro de las 48 horas de colocación.

Ninguna precipitación debe ocurrir durante o dentro de las 48 horas de la colocación.

Evite condiciones elevadas de calor y/o de viento. Intente minimizar la aplicación durante condiciones tan duras trabajando durante las horas más frías. Mantenga los materiales sombreados antes de mezclar, el agua corriente hasta que se enfríe y la configuración de muros temporales para los bloques de viento. El uso de Surface Delay o retardador puede ayudar a estas situaciones ambientales. Consulte los TDS apropiados.

Las aplicaciones interiores y las áreas frescas y sombreadas tardan mucho más en curarse.

Este producto curará similar al concreto. Dependiendo de las condiciones climáticas, puede lograr un ajuste inicial dentro de 2 a 8 horas. Al igual que el concreto, la curación completa se alcanza a los 28 días.

MEZCLA & APLICACIÓN

MEZCLA

Debido a las diversas aplicaciones y texturas de Surebroom, puede haber una diferencia significativa en la demanda de agua entre los sistemas. Además, la porosidad del sustrato y las condiciones

ambientales afectarán a la demanda de agua. La demanda aproximada de agua para SureBroom (bolsa de 50 libras) es de 4 a 6,5 cuartos (3,8-6,2 L) de agua limpia. Mientras que las demandas de agua varían, los pasos para mezclar permanecen constantes:

1. Mida cuidadosamente el agua limpia necesaria y vierta en un cubo de 5 galones (18,9 L).
2. Si desea color, utilice un (1) [SC TruColor™](#) paquete de color por bolsa de 50 libras de SureBroom. Abra SC TruColor y vierta todo el contenido en el agua limpia en el cubo de 5 galones.
3. Mezcle bien el SC TruColor en el agua, con un mezclador de concreto portátil equipado con una "cuchilla de mezcla enjaulada", a baja velocidad durante un mínimo de 15 segundos.
4. Lentamente introduzca SureBroom en el cubo mientras el mezclador está funcionando.
5. Después de que todo el SureBroom se haya agregado al cubo, raspe el lateral de la cubeta con una llana de margen para asegurar que todo el producto seco se incorpore en la mezcla húmeda.
6. Continúe mezclando por un mínimo de un minuto después de que todos los ingredientes se combinen para lograr una consistencia sin grumos. Se puede añadir agua adicional en este momento, con una demanda total de agua que no exceda de 6,5 cuartos de galón.

APLICACIÓN

Nota: en proyectos más grandes se permite el uso de un mezclador de mortero para la mezcla adecuada de SureBroom. Se debe considerar cuidadosamente para asegurar que el agua y los paquetes de color se miden correctamente a las bolsas exactas de SureBroom que se mezclan (como se menciona en los pasos 1-6 en la mezcla).

Todas las aplicaciones de SureBroom se recomiendan para tener un sistema de dos capas, compuesto por una capa de base y una capa de acabado. Si se va a utilizar SC TruColor, se debe añadir a ambas capas para el color de acabado más preciso.

CAPA DE BASE

La capa de base para SureBroom se puede rociar o aplicar con un cepillo, llana o jalador. La intención de la capa de base es crear un sustrato uniforme, que permitirá que la capa de acabado para cree la textura y el acabado deseada. En el caso de recrear un acabado de cepillo, la aplicación más común es cepillar la capa de base y la capa de acabado. Las técnicas enumeradas a continuación se basan en la elección de la aplicación:

CEPILLO DE CONCRETO

1. Una vez que el sustrato ha sido correctamente preparado, asegúrese de que la superficie es SSD (superficie seca y saturada) sin charcos permanentes.
2. Vierte una generosa cantidad de SureBroom. Utilizando un jalador de pisos, extienda firmemente el SureBroom al sustrato, cubriendo toda el área, empujando el producto.

3. Mientras que la capa base todavía está mojada, utilice el cepillo de concreto para crear de manera uniforme la textura deseada de cepillo, arrastrando ligeramente el cepillo en la misma dirección cada vez. Tenga cuidado de no dejar los bordes altos desde donde se comienza y se detiene.

LLANA/ESCURRIR

1. Una vez que el sustrato ha sido correctamente preparado, asegúrese de que la superficie es SSD (superficie seca y saturada) sin charcos permanentes.
2. Vierte una generosa cantidad de SureBroom. Extienda firmemente el SureBroom al sustrato, cubriendo toda el área, empujando el producto. Tenga cuidado de no dejar los bordes altos desde donde se comienza y se detiene.

Nota: si se desea un acabado de cepillo, mientras que el material todavía está mojado, utilice un cepillo de concreto y arrastre ligeramente la cepillo en la misma dirección cada vez. Tenga cuidado de no dejar los bordes altos desde donde se comienza y se detiene.

ROCIADURA

1. Una vez que el sustrato ha sido correctamente preparado, asegúrese de que la superficie es SSD (superficie seca y saturada) sin charcos permanentes.
2. La pistola rociadora debe tener su punta ajustada/colocada a un 1/4 "(6,3 mm). Se pueden utilizar otros orificios de tamaño, pero cambiarán la cantidad y el flujo del material.
3. El ajuste para la compresión de aire debe ser de aproximadamente 8 pies² (. 23m³) por minuto a 40 psi (276 kPa) continuos.
4. Rocíe el material hacia abajo. El material debe colocarse al 100% de cobertura. Esto se puede hacer rociando en un movimiento circular, con el material colocado en el volumen de que casi quiere fluir y auto-nivel.

Nota: si se desea un acabado de cepillo, mientras que el material todavía está mojado, utilice un cepillo de concreto y arrastre ligeramente la cepillo en la misma dirección cada vez. Tenga cuidado de no dejar los bordes altos desde donde se comienza y se detiene.

PATRONES DE PLANTILLAS & CINTA (opcional)

Las plantillas adhesivas y no adhesivas, junto con las cintas reforzadas con fibra, pueden elevar los elementos de diseño en una aplicación de piso SureBroom. Aplicar cualquier plantillas o cintas adhesivas o no adhesivas, una vez que la capa se haya secado a un nivel de humedad uniforme y pueda soportar el peso de usted caminando sobre él (típicamente en 2 a 8 horas, dependiendo de las condiciones ambientales).

1. Raspe el piso o utilice una piedra de frotamiento para eliminar todos los bordes ásperos no deseados y o material más alto

que lo deseado. Barre el piso para que esté libre de todos los contaminantes sueltos.

2. Se deben colocar plantillas y patrones de cinta. Asegúrese de que los materiales adhesivos se presionan hacia abajo a la superficie, para lograr la máxima fuerza de unión.

CAPA DE ACABADO

La capa de acabado para SureBroom se puede rociar o aplicar con cepillo, llana o jalador. La intención de la capa de acabado es crear la textura deseada y el acabado: cepillada, punteado (acabado de burbuja), Remolino, grano de madera, flotado de esponja, Texture Euro ("slop trowel").

En el caso de recrear un acabado de cepillo, la aplicación más común es cepillar la capa de acabado en la misma dirección que la capa de base.

1. La capa base debe secarse el tiempo suficiente para que sea un nivel de humedad uniforme y pueda soportar el peso del aplicador. Aproximadamente de 2 a 8 horas, dependiendo de las condiciones ambientales (temperatura, viento, humedad, luz solar directa).
2. Raspe el piso o utilice una piedra de frotamiento para eliminar todos los bordes ásperos no deseados y o material que esté más alto que lo deseado. Barre el piso para que esté libre de todos los contaminantes sueltos.
3. La capa de acabado se aplica de la misma manera que las técnicas de la capa de base mencionada anteriormente.
4. Las plantillas y los patrones de cinta pueden eliminarse tan pronto como la capa de acabado se haya secado a un nivel de humedad uniforme y pueda soportar el peso del aplicador que camina sobre ella. El momento en que se quitan los patrones de la plantilla o la cinta puede hacer que el material se produzca de forma diferente añadiendo un elemento 3D a los patrones creados.

COLORACIÓN SECUNDARIA

Dependiendo de la textura de acabado de la capa seleccionada, el uso de coloración secundaria es ideal. Este proceso puede completar el efecto 3D y abrir diseños de color ilimitados. Uno puede elegir cualquiera de los tres productos para colorear secundarios enumerados a continuación:

Eco-Stain - Tinta de concreto translúcida con base de agua (29 colores)

Eco-Accent - agente antigüedades seco que se puede dispersar a través de su mezcla en agua o un disolvente (10 colores)

SureStain - Tinta de ácidos reactivas de bajo residuo (8 colores)

1. Una vez que la capa de acabado se ha secado lo suficiente, y todos los patrones de plantilla y cinta se han eliminado, asegúrese de que la superficie está libre de todos los contaminantes sueltos por raspado, barrido, soplado, y/o aspirar el piso.

Nota: Si el piso está bien allanado, se aconseja el uso de SCR a una tasa de dilución 4-1 para abrir los poros de la superficie. Una vez que la superficie está completamente seca, puede comenzar la aplicación de color secundario

2. Siga las técnicas de aplicación del TDS de la opción de coloración secundaria.

SELLADO

Para completar una aplicación de piso SureBroom, se requiere sellado. En los casos en que se añadió SC TruColor al SureBroom y no se usó colorante secundario, se debe sellar con un sellador o recubrimiento ColorTec como:

- [ColorTec Acrylic](#) - 600 g/L solvente acrílico pigmentado
- [ColorTec Acrylic LV](#) - 400 g/L solvente acrílico pigmentado
- [ColorTec Acrylic WB](#) - menos de 100 g/L acrílico a base de agua pigmentado
- [ColorTec 400](#) - solvente poliuretano pigmentado
- [ColorTec 400 WB](#) - poliuretano a base de agua pigmentado
- [ColorTec 180](#) - poliaspártico pigmentado

Para aplicaciones de pisos exteriores donde se ha utilizado una opción de coloración secundaria, se recomienda un sellador exterior transparente, como:

- [HS 300](#) - acrílico transparente solvente de evaporación lenta
- [HS 300 LV](#) - acrílico transparente solvente de evaporación lenta de bajo COV

Para aplicaciones de pisos interiores donde se ha utilizado una opción de coloración secundaria, se recomienda un recubrimiento interior claro como:

- [DK 400](#) - poliuretano solvente
- [DK 400 WB](#) - poliuretano a base de agua
- [DK 120](#) - poliaspártico

Siga las técnicas de aplicación del TDS de la opción de sellado seleccionada.

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

Todos los proyectos de SureBroom deben diseñarse teniendo en cuenta la seguridad, las pautas se pueden encontrar en OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional) y la ADA (Ley de Estadounidenses con Discapacidades). El aplicador asume la responsabilidad de cumplir con estas normas. La ADA indica que los pasillos accesibles tienen un COF (coeficiente de fricción) mínimo de 0.6. En las rampas, la ADA ordena que sea 0.8.

El logro de estos rangos de COF se puede realizar de dos maneras: la textura creada por el recubrimiento de cemento o el uso de un agente de agarre (ver TDS para SureGrip) dentro del sellador o

recubrimiento deseado. En el TDS para SureGrip encontrará un gráfico COF. SureCrete ayudará a guiar y diseñar sistemas de piso para lograr el COF necesario en proyectos comerciales e industriales.

MUESTRA DE IDONEIDAD

Debido a sitios específicos de la condición, siempre prepare un número adecuado de áreas de prueba. Use el sistema de protección adecuado e incluya la estética adecuada para el uso previsto de los productos. La aprobación de muestras en el sitio es especialmente crítica en una situación de tráfico sustancial o con coloración personalizada.

LIMPIEZA

Antes de que SureBroom™ 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 el SDS (ficha de datos de seguridad) completo.
- SureBroom™ está formulado para su uso sobre concreto que es estructuralmente sólido, no móvil y completamente limpio.
- El sistema de piso SureBroom™ requiere un sellador o recubrimiento. Las limitaciones del sellador/recubrimiento elegido pueden tener un efecto sobre el sistema terminado. Consulte el TDS del sellador/recubrimiento elegido.
- SureBroom™ no debe utilizarse en áreas sujetas a presión hidrostática, fugas de agua activas o inmersión continua en agua.
- SureBroom™ al igual que con la mayoría de los productos a base de cemento tendrá grietas o juntas en el sustrato reflejadas.
- Todas las juntas de sustrato deben respetarse y extenderse a través de la profundidad completa de la Surebroom™. La instalación debe diseñarse para permitir la expansión y contracción tanto del sustrato como del™ de la SureBroom.
- SureBroom™ por sí mismo, no está diseñado para soportar productos químicos agresivos.

GARANTÍA

La garantía de este producto, cuando se usa de acuerdo con las instrucciones, se limita al reembolso del precio de compra o al reemplazo del producto (si está defectuoso), a elección del fabricante o del vendedor. SureCrete LLC no será responsable del costo de la mano de obra ni de los daños consecuenciales directos o incidentales.

PRECAUCIONES

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Inhalación: evite la respiración prolongada del polvo en el aire, especialmente presente durante la mezcla. Use un respirador aprobado por NIOSH para causar molestias si los valores límite de umbral no son seguros. Contacto con la piel: El contacto con la piel puede causar irritación. Quítese la ropa contaminada y lave la piel afectada con agua y jabón. Lave la ropa antes de reutilizarla. Si los síntomas persisten, busque atención médica. Ojos: Use protección de seguridad para los ojos al aplicar. El contacto con los ojos puede causar irritación. Enjuagar los ojos con agua durante 15 minutos. Si los síntomas persisten, busque atención médica.

DATOS DE PRUEBA

DENSIDAD

132 libras/pie³ (2114 kg/m³)

FUERZA COMPRESIVA-ASTM C-109

28 días 6128 PSI (42251 kPa)

FUERZA FLEXURAL-ASTM C-348

28 días 1575 PSI (10859 kPa)

RESISTENCIA A LA TRACCIÓN-ASTM C-190

28 días 910 PSI (6274 kPa)

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN ASTM D-4060

1 día-1 gramo perdido

7 días-1 gramo perdido

ADHESIÓN AL CIZALLAMIENTO ASTM C-882

Modificado/mortero fregado en sustrato

7 días-1232 PSI (8494 kPa)

28 días-1695 PSI (11686 kPa)

FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

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

[SureBroom Safety Data Sheet \(SDS\)](#)

NÚMERO DE PIEZA DEL FABRICANTE

Gris 50 lb. (22,7 kg)

SKU # 25101003

Blanco 50 lb. (22,7 kg)

SKU # 25101004

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"/>