

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Smooth es un suelo líquido, rico, de flujo libre y sin juntas que ofrece una superficie elegante, moderna y limpia para entornos de alto perfil. Smooth incorpora materias primas renovables rápidamente en su formulación.

USOS, APLICACIONES

Smooth está específicamente diseñado para áreas públicas con alto tráfico peatonal. Smooth es ideal para aplicaciones como: comercios, hostelería, casinos, salas de exposición, vestíbulos, restaurantes, discotecas, espacios comerciales y públicos.

SUSTRATO

Smooth, con el primer adecuado, es apto para su aplicación sobre concreto, madera o metal. No se recomienda su uso sobre asfalto, ladrillo, baldosas de cantera, mástique o superficies pintadas. Estas deben ser eliminadas primero por medios mecánicos para exponer el sustrato antes de la aplicación del primer y la capa superior.

OPCIONES DE ESPESOR

Smooth puede aplicarse con un grosor total de 1 mm o 2 mm.

2 mm

La versión de 2 mm ofrece una superficie lisa y ergonómica que es más cómoda que una típica superficie de epoxi duro. Este sistema proporciona un acabado muy suave. Debido a la naturaleza autonivelante y al acabado liso, el sustrato debe ser extremadamente plano y nivelado (Ff/FI 50).

1 mm

La opción de 1 mm ofrece las mismas opciones de diseño que la versión más gruesa, pero seguirá los contornos del sustrato. Se requiere el uso de una capa superior de poliuretano para la versión de 1 mm para mejorar la limpieza y aumentar el rendimiento. Aunque es más económica, el sistema más delgado no ofrece las mismas propiedades ergonómicas y de amortiguación del sonido que la versión de 2 mm.

COLOR

Smooth está disponible en un color sólido (Mono) o en una mezcla de dos colores (Duo). Prácticamente cualquier color o combinación de colores es posible. Para colores sólidos, consulte una paleta estándar como Pantone®. Para mezclas, contacte a su representante local para obtener asistencia en el diseño..

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Resistencia a la Tensión (ASTM D-638)	800 psi
--	---------

Dureza (ASTM D-2240, Shore D)	95-100 80-85 (Alto Brillo)
----------------------------------	-------------------------------

Resistencia a Rayadura (F-1679/España Suave)	Reducción del 17% a 100 ciclos (Alto Brillo)
---	---

Resistencia al Impacto (D-2794)	50 in/lbs 110 in/lbs (Alto Brillo)
------------------------------------	---------------------------------------

Resistencia a la Indentación (F-1914)	32% de indentación 0% de indentación residual 28% de indentación 0% de indentación residual (Alto Brillo)
--	--

Limite de Carga Estática (F-970)	>250 psi
-------------------------------------	----------

Contenido de VOC (D-2269, Method E)	Auto-nivelante 1 g/l Undercoat 58 g/l Sello 15 g/l
--	--

Reducción de Ruido (sólo en versión 2mm) (ASTM E 492-09/E 989-06) (ASTM E 90-09/E 413-10)	14 x 10 ⁻⁶ in./in. °F IIC 34dB-35dB STC 49dB-50 dB
---	---

Curado (@77°F/25°C)	8 horas superficie libre al tacto 24 horas para operaciones normales
------------------------	---

Nota: Las propiedades físicas anteriores se midieron de acuerdo con las normas de referencia. Se utilizaron muestras del sistema de suelo real, incluyendo aglutinante y relleno, como especímenes de prueba.

Nota: Debido a la naturaleza lisa de este producto, se recomienda utilizarlo solo en ambientes secos. Si se va a utilizar en ambientes húmedos, se debe añadir una textura para proporcionar una mayor resistencia al deslizamiento.

EMPAQUE

Smooth se presenta en unidades para un manejo fácil. Cada unidad consta de:

6 cubos de LE Smooth Polyol

1 caja de LE Smooth Isocyanate, cada una contiene:

(6) bolsas de Isocianato.

3 cajas de LE Smooth Part D, cada una contiene:

(6) bolsas de Aditivo Ignífugo

Smooth Epoxy Base

1.43 cajas de Smooth Epoxy Resin, cada una contiene:

4 latas de Resina

1.43 cajas de Smooth Epoxy Amine, cada una contiene:

4 latas de Amina

0.72 cajas de LE Tint Pack, cada una contiene:

8 latas de Tinte

COBERTURA

- Mono (2 mm): Aproximadamente 200 pies² / 18.5 m² por unidad a un grosor nominal del sistema de 2 mm.
- Mono (1 mm): Aproximadamente 600 pies² / 55.5 m² por unidad a un grosor nominal del sistema de 1 mm.
- Duo (2 mm): Aproximadamente 200 pies² / 18.5 m² por unidad a un grosor nominal del sistema de 2 mm.
- Duo (1 mm): Aproximadamente 470 pies² / 43.7 m² por unidad a un grosor nominal del sistema de 1 mm.

OPCIONES DEL SISTEMA

Barrera de Humedad

Para asegurar una adhesión a largo plazo a las losas de concreto en ausencia de una barrera de vapor adecuada, Stonhard ofrece sistemas para proteger contra la transmisión de vapor de humedad en el sustrato.

Mortero para Reparación y Nivelación

Stonhard ofrece una línea completa de morteros para aplanar y nivelar su sustrato. Estos morteros pueden ser utilizados para cumplir con el requisito Ff/FI 50 para la versión de 2 mm de Smooth. Estos morteros también son excelentes para ocultar imperfecciones en el sustrato que podrían reflejarse o mostrarse a través de la versión de 1 mm de Smooth. Para obtener más información, comuníquese con su representante local de Stonhard.

Membrana de Puente de Grietas

Stonhard ofrece un sistema de mitigación de grietas para llenar grietas existentes en los sustratos. Este sistema aísla el área alrededor de la grieta y ayuda a minimizar la posibilidad de propagación de la grieta a través del suelo terminado.

Curva Sanitaria

Para proporcionar un sello integral en la unión entre el suelo y la pared, se pueden especificar Bases de Cove. Al elegir el color de la base de cove, siga las siguientes pautas:

Smooth Mono: La base de cove puede hacerse a juego con el color del suelo. Sin embargo, debido al ángulo en el que la luz se refleja en el cove, es común que la base de cove parezca ligeramente diferente al suelo. El uso de un color contrastante que complementa el suelo puede eliminar esta situación.

Smooth Duo: Debido a la variación de color inherente en el sistema Smooth Duo, es imposible igualar el color del cove con el del suelo. Incluso cuando el color es cercano, puede parecer diferente debido al ángulo de la luz reflejada y a la variación natural en el tono del Smooth Duo. Por lo tanto, se recomienda encarecidamente que el color del cove sea un color contrastante que complementa el suelo.

Nota: Con un movimiento suficiente del sustrato, incluso un suelo tratado con la membrana de puente de grietas puede mostrar grietas. Es importante asegurarse de que su sustrato esté correctamente diseñado para no deformarse bajo las cargas en el área. También es crucial tener un diseño adecuado del sustrato que incluya, pero no se limite a, el número correcto y la colocación de juntas de expansión en toda el área. El sistema de membrana de puente de grietas no reemplaza la necesidad de juntas de expansión e aislamiento en el sustrato. Estas deben ser siempre respetadas con el detalle de junta apropiado.

OPCIONES DE ACABADO

Brillante

El Smooth de 2 mm puede instalarse sin una capa superior de poliuretano, lo que resulta en un acabado de alto brillo o similar al de un espejo. Sin embargo, requiere un recubrimiento de cera acrílica. Este acabado es ideal para tráfico peatonal bajo a moderado. Debido a su superficie ultra lisa, este sistema debe limpiarse regularmente para mantener su brillo, y la aplicación regular de cera/buffing con una cera de alto rendimiento y alta concentración de sólidos, como Betco Hard as Nails, debe formar parte de la rutina de mantenimiento. La aplicación de cera y el pulido ayudarán a proteger el acabado espejo y a eliminar signos de desgaste.

Brillante con Microtextura

Stonseal SK6-GT incorpora una capa superior de poliuretano/polyurea alifática de alto rendimiento junto con una textura fina para ofrecer una mejor resistencia al deslizamiento, resistencia al desgaste y resistencia a los UV. Esta opción es fácil de limpiar, no requiere cera y puede usarse con cualquiera de las opciones de grosor.

Satinado

Stonseal SK6-SF es una capa superior de poliuretano/polyurea alifática de alto rendimiento combinada con micro esferas de polímero duraderas que reducen el brillo del recubrimiento y proporcionan un acabado satinado. El acabado satinado ofrece una excelente resistencia al desgaste, resistencia a los UV, es fácil de limpiar, no requiere cera y puede usarse con cualquiera de las opciones de grosor.

Mate

Stonseal CF7 es un recubrimiento a base de agua de poliuretano alifático de dos componentes, de alto rendimiento, que combina una excelente resistencia al desgaste, resistencia a los UV y facilidad de limpieza con una apariencia clara y plana. El acabado mate no requiere cera y puede usarse con cualquiera de las opciones de grosor.

Preparación del Sustrato

La preparación adecuada es crítica para asegurar una adherencia adecuada y el rendimiento del sistema. El sustrato debe estar seco y debe prepararse adecuadamente utilizando métodos mecánicos. Las preguntas relacionadas con la preparación del sustrato deben dirigirse a su representante local de Stonhard o al Departamento de Servicio Técnico.

Debido a la naturaleza autonivelante de la opción Smooth 2 mm, es importante que el sustrato cumpla con el estándar Ff/FI 50 para planitud y nivelación. La traducción aproximada de este requisito es menos de 1/8 de pulgada por pie de inclinación y menos de 1/8 de pulgada en 10 pies de desviación respecto a la

planitud. Esto también se conoce como un suelo "Super Plano". Para ayuda en la determinación de si su sustrato es adecuado para la opción de 2 mm, comuníquese con su representante local o con el Departamento de Servicio Técnico.

La opción de 1 mm no fluye y nivela en el mismo grado que la opción de 2 mm. Por lo tanto, no requiere el mismo nivel de planitud. De hecho, seguirá los contornos del sustrato y reflejará su perfil. Si el sustrato está en buen estado, el sistema de 1 mm se puede aplicar sin necesidad de un material de reparación/nivelación. Sin embargo, si se requiere una base más lisa, el suelo puede ser aplanado o nivelado antes de la aplicación del sistema Smooth 1 mm.

Smooth (1 mm o 2 mm) requiere que el sustrato esté libre de agujeros. Primer 150 es una excelente opción de imprimación para eliminar los agujeros en su sustrato. Si el sustrato es rugoso o muy poroso, es posible que queden agujeros después de que la imprimación haya curado. En estos casos, se pueden usar Stonset PM5 o Stonset QS5 para rellenar los agujeros restantes.

CONTROLES AMBIENTALES

Debido a la naturaleza decorativa y autonivelante del sistema Smooth, es crucial que el área inmediata esté libre de polvo y escombros, ya que esto afectará negativamente la apariencia del suelo terminado. Se debe tener especial cuidado en limpiar bien el área y en cubrirla adecuadamente para protegerla de la contaminación causada por otros edificios, fugas, viento, etc. No debe haber otros edificios presentes en el área del suelo durante la instalación, y el área debe permanecer libre de tráfico hasta que la capa final esté completamente curada.

También es muy importante que el espacio esté acondicionado para prevenir problemas causados por alta humedad y/o temperaturas muy altas o bajas. Para obtener los mejores resultados, Smooth debe ser instalado una vez que el edificio esté cerrado, el sistema HVAC esté operativo, y la iluminación final haya sido instalada.

Smooth solo debe instalarse cuando la temperatura de la losa y del aire estén entre 65 y 85 °F / 10 a 29 °C y la humedad relativa esté por debajo del 80%.

Puedes experimentar dificultades durante la instalación de Smooth en condiciones de alta humedad. En estas condiciones, el tiempo de trabajo del material se reduce considerablemente, ya que la humedad excesiva en la atmósfera acelera el curado. Para ralentizar el ritmo de curado, limita la cantidad de humedad que entra en contacto con el material. Es una práctica común, una vez que los materiales están mezclados, verter el cubo entero en el suelo. Aunque esto es ventajoso al trabajar con epoxis, puede causar problemas con estos ureanos únicos. Aumenta el tiempo abierto vertiendo solo una parte del material en el suelo, mientras dejas el resto en el cubo hasta que esté listo para aplicarse. Esto limita la cantidad de material expuesto al aire al mismo tiempo. El ritmo de curado de estos materiales de ureano no se acelera al estar en el cubo. ¡NUNCA mezcles múltiples mezclas a la vez; solo mezcla una mezcla a la vez! La baja humedad afectará este producto. Cuando la humedad es baja, puede tardar más de 4 horas en curar. El producto puede permanecer ligeramente blando durante hasta 12 horas. Esto no afectará el rendimiento general del sistema terminado. A medida que el material se cura, las propiedades físicas alcanzarán su máximo potencial.

MANTENIMIENTO

Recomendamos usar máquinas automáticas de fregado para el mantenimiento rutinario de nuestros sistemas de suelo. Para áreas de menos de 5000 pies², use la máquina fregadora Tennant T1 con un accesorio de cepillo de cerdas suaves 1037197. Para áreas más grandes, sugerimos la fregadora oscilante Tennant T3 con un pad de pulido blanco 3M.

Cuidado Diario

Uso de la máquina adecuada según el área: Limpie toda la superficie del suelo con Stonkleen SR9 a una dilución de 8 oz por galón de agua.

Limpieza en Seco

Uso de un mop de microfibra: Se recomienda para la eliminación periódica del polvo.

Limpieza a Mediodía

Limpieza general y eliminación de derrames: Use un trapo absorbente o un mop. Si es necesario, puede usar Stonkleen DG2 para eliminar la suciedad o depósitos. Para marcas de rayones o manchas difíciles, use Stonkleen SR9 a una dilución de 8 oz por galón de agua, y luego enjuague con agua limpia. Asegúrese de secar el área afectada con un trapo absorbente para evitar marcas.

Limpieza Profunda Semanal

Limpieza con máquina adecuada: Limpie toda la superficie del suelo con Stonkleen SR9 a una dilución de 16 oz por galón de agua. Para áreas de alto tráfico, especialmente donde hay marcas de talones, sillas o ruedas, pase la máquina sin la función de aspirado, permitiendo que SR9 ablande las marcas. Durante el segundo paso con la máquina, active la función de aspirado y vuelva a fregar. Finalmente, enjuague todo el suelo con agua limpia.

Eliminación de Marcas de Rayones

Aplicación de SR9 en concentración al 100%: Aplique SR9 directamente sobre las marcas de rayones persistentes y deje actuar de 30 segundos a 2 minutos. Luego, limpie con un trapo absorbente o enjuague y extraiga utilizando la maquinaria de suelo recomendada.

Aplicación de Cera

La aplicación de cera es necesaria para el mantenimiento a largo plazo de los sistemas de suelo Liquid Elements con un acabado de alto brillo. Esto ayudará a restaurar la apariencia inicial del suelo incluso bajo condiciones de alto tráfico. La duración antes de requerir nuevas aplicaciones de cera dependerá de las condiciones del sitio, los patrones de tráfico y el tipo de sistema instalado.

1. Limpie bien el suelo utilizando los procedimientos descritos anteriormente.
2. Aplique 1 capa de Betco™ Sure Cure o similar utilizando un aplicador de microfibra y deje secar de 30 a 60 minutos.
3. Aplique 3 capas de Betco™ Hard as Nails Wax o similar utilizando un aplicador de microfibra.
 - a. Deje secar de 1 a 2 horas entre capa y capa.
4. Si la cera del suelo se raya o pierde brillo, puede ser pulida usando una pulidora eléctrica de alta velocidad (1200-2000 rpm) con un pad de pulido Light Grizzly y Betco™ One Step a una dilución de 2 oz por galón de agua.
 - a. Use una botella rociadora para aplicar una pequeña cantidad de solución de One Step en el camino de la pulidora para ayudar a acondicionar el suelo durante el

pulido. Esto lubricará la superficie para evitar el pulido excesivo y rellenará rasguños menores y desgaste.

5. Con el tiempo, el pulido continuará desgastando la capa de cera y se podrán aplicar capas adicionales de cera.
6. Periódicamente, el suelo necesitará ser decapado hasta la capa original de epoxi.
 - a. Esto debe hacerse si el suelo desarrolla una neblina que el pulido y la cera no pueden eliminar.
 - b. La frecuencia depende de las condiciones específicas del sitio, el tráfico y los requisitos estéticos.
 - c. Decape las capas existentes de cera usando Stonkleen AS9 o similar, siguiendo los procedimientos recomendados por el fabricante, y un pad rojo 3M en una pulidora de alta velocidad.
 - d. Una vez que el suelo ha sido decapado, enjuáguelo bien con agua limpia y deje secar.
7. Después de Decapar el Suelo
 - a. Después de que el suelo haya sido decapado y enjuagado, proceda con la aplicación de nuevo sistema.
8. Entre cada decapado, el suelo puede ser fregado para ayudar a mantener la apariencia deseada.
 - a. Utilice una solución de Stonkleen TD9 y un pad rojo 3M en una máquina fregadora para eliminar toda la suciedad incrustada.
 - b. Aplique una capa de cera Hard as Nails si es necesario.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Almacene todos los componentes de Smooth entre 65 y 85°F/18 y 30°C en un área seca. Evite el calor excesivo y no congele los componentes. La vida útil es de 1 año en el envase original y sin abrir.

RECOMENDACIONES

- NO intente instalar el material si la temperatura de los componentes de Smooth supera los 85°F/30°C. Las temperaturas más altas harán que el material se endurezca más rápido de lo deseado. Por el contrario, si la temperatura de los componentes es de 65°F/18°C o más baja, Smooth será rígido y difícil de aplicar. No use agua o vapor cerca de la aplicación. La humedad puede afectar seriamente el tiempo de trabajo y otras propiedades.
- El equipo de aplicación debe limpiarse inmediatamente después de su uso con estropajos y agua tibia jabonosa, o con disolventes minerales.
- Evite el contacto con las Partes A y B líquidas, ya que pueden causar irritación en la piel y/o los ojos.
- Se requiere el uso de gafas de seguridad y guantes impermeables durante la mezcla y la aplicación.
- Para prevenir rayaduras, se recomiendan almohadillas de fieltro debajo de las patas de sillas y mesas.

NOTAS

- Las instrucciones detalladas sobre la aplicación e instalación se encuentran en las Direcciones de Smooth.
- Los procedimientos para el mantenimiento del sistema de piso durante las operaciones están descritos en la Guía de Mantenimiento y Servicios de Limpieza de Instalaciones, disponible en www.stonkleen.com.
- Las Hojas de Datos de Seguridad para Smooth están disponibles en línea en www.liquidelements.com bajo Tech Info o a solicitud.
- Un equipo de ingenieros de servicio técnico está disponible para asistir con la instalación o para responder preguntas relacionadas con los productos de Liquid Elements.
- Las solicitudes de literatura técnica o servicio pueden hacerse a través de los representantes de ventas locales y oficinas, o de las oficinas corporativas ubicadas en todo el mundo.
- La apariencia de todos los sistemas de piso, pared y revestimiento cambiará con el tiempo debido al desgaste normal, la abrasión, el tráfico y la limpieza. Generalmente, los recubrimientos de alto brillo están sujetos a una reducción en el brillo, mientras que los recubrimientos de acabado mate pueden aumentar el nivel de brillo bajo condiciones normales de operación.
- La textura de la superficie de los pisos resinados puede cambiar con el tiempo debido al desgaste y a los contaminantes en la superficie. Las superficies deben limpiarse regularmente y realizar una limpieza profunda periódicamente para asegurar que no se acumulen contaminantes. Las superficies deben ser inspeccionadas periódicamente para asegurar que estén funcionando según lo esperado y pueden requerir mantenimiento para mejorar la tracción y asegurar que continúen cumpliendo con las expectativas para el área y las condiciones de uso particulares.



Important: Liquid Elements believes the information contained here to be true and accurate as of the date of publication. Liquid Elements makes no warranty, expressed or implied, based on this literature and assumes no responsibility for consequential or incidental damages in the use of the systems described, including any warranty of merchantability or fitness. Information contained here is for evaluation only. We further reserve the right to modify and change products or literature at any time and without prior notice.

Rev. 03/19 | © 2024 Liquid Elements

USA HQ	(800) 257 7953	Mexico	+(52) 55 9140 4500	Belgium	+(32) 67 49 37 10	South Africa	+(27) 11 254 5500	Australia	+(61) 3 9587 7433
Canada	(800) 263 3112	Argentina	+(54) 11 5032 3113	Dubai, UAE	+(971) 4 3470460	India	+(91) 22 28500321		