

# SILPRO

## SILFLO® 230 (SLT GRAY)

Contrapiso Autonivelante  
Vertido o Aplicación a la Bomba  
A base de Cemento  
Modificado con Polímeros  
Excelente Superficie de Desgaste  
Hasta 12.7 cm de Espesor  
Auto-Secante

SILPRO, LLC / 2 NEW ENGLAND WAY / AYER, MA 01432-1514 / 800-343-1501 / 978-772-4444 / FAX 978-772-7456 / WWW.SILPRO.COM

SILFLO® 230 es un producto multiuso, de alto rendimiento, a base de cemento de Portland y modificado con polímeros, que puede ser utilizado como contrapiso autonivelante o como superficie de desgaste para aplicaciones interiores. Como contrapiso, este producto está recomendado para la repavimentación y nivelación de concreto interior, madera, terrazo de cemento, piedra de cantera y pisos de cerámica antes de la instalación de pisos elásticos, baldosas de cerámica, pisos de madera, laminado o alfombra.

### ADVANTAGES

- Fórmula multiuso: para verter pequeñas y grandes cantidades de concreto e para crear contrapisos o superficies de desgaste
- Recomendado para cualquier proyecto de restauración de concreto, baldosas de cerámica, terrazo y pisos de madera
- Puede ser bombeado o mezclado en tambor pues vertido
- Tiempo de curado rápido - abierto al tráfico a pie en 3 a 5 horas
- Auto-secante

### PRUEBAS

Prueba	Tiempo de Prueba	Resultados
Resistencia a la compresión (ASTM C-109)	1 día	2500 psi
	7 días	3500 psi
	28 días	6500 psi
Resistencia a la flexión: (ASTM C-348)	28 días	975 psi
Duración de la mezcla	Mínimo 30 minutos	
Tiempo de fraguado (ASTM C-191)	Mínimo 70 minutos Máximo 150 minutos	

Los valores típicos para material curado a 70°F (21°C), 50% de humedad relativa.

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

**Concreto:** Las superficies deben estar completamente limpias, sin materiales deteriorados o sueltos. Desgaste o utilice otro método mecánico para retirar los materiales inhibidores de adherencia como pinturas, aceites, compuestos de curado, selladores, yeso, adhesivos etc. Generalmente, es necesario retirar los adhesivos bituminosos. Consulte las instrucciones del Instituto de Revestimientos Elásticos (Resilient Floor Covering Institute, USA) para la técnica de raspado húmedo. Los pisos pulidos deben ser granallados o escarificados. El concreto liso y los sustratos no porosos deben ser mecánicamente preparados para proporcionar una superficie porosa y texturizada.

**Madera:** Las superficies deben estar libres de cualquier material inhibidor de adhesión tal como la cera, pintura, aceite, adhesivos, parches sueltos, etc. El contrapiso debe ser 3/4" (1.91 cm) de espesor en contrachapada tipo "APA grado 1 para exteriores" o en madera sólida. Los espacios en las juntas deben rellenarse con **SILPRO SKIMPRO®**. Todas las cabezas de los fijadores deben estar al mismo nivel o avellanadas y la madera debe ser rígida, sin flexionar ni rebotar. Ajustar las tablas sueltas. Instalar 3.4 libras por yarda cuadrada (1.54 kg por m<sup>2</sup>) de malla de diamante galvanizada (o producto similar aprobado por Silpro) que se solapa al menos 2 pulgadas (5 cm) en todos los lados, fijada mecánicamente.

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, (CONT.)

La malla será fijada cada 6" (15 cm) en las superposiciones y tiene centros 8" (20 cm) a partir de la viga del piso.

**Baldosas cerámicas / Terrazo de cemento:** Retire la cera y los selladores. Retire todo el barniz y áspera la superficie por granallado u otro método mecánico.

### IMPRIMACIÓN

Todas las superficies a nivelar con **SILFLO® 230** deben recibir una capa de imprimación. **CIE 100 EPOXY® PRIMER** se recomienda para superficies pulidas, expuestas o exteriores: esta imprimación epoxi reducirá grietas para resultados estéticos óptimos. El cebador **R-2000®** se puede utilizar también. Aplicar la imprimación con una brocha u escoba de cerdas suaves. Verter el producto diluido en el piso, y barrer bien para conseguir una capa uniforme, sin dejar charcos ni áreas secas.

Siga las instrucciones de aplicación de fichas de **R-2000®** y **CIE 100 EPOXY®**.

### MEZCLA

**Mezclar a mano:** Mezclar 2 bolsas a la vez. Coloque 9.46 litros de agua (10 cuartos de galón) en un tambor de mezclado Silpro. Incorporar lentamente una bolsa de **SILFLO® 230** a la vez al agua mezclando con un taladro 650 rpm, 7 amp y una paleta de Mezcla **SILFLO® 230**. Mezcle bien durante 2 minutos hasta obtener una consistencia sin grumos. Mezclar demasiado puede incorporar del aire que puede causar picaduras y afectar la suavidad de la superficie.

**SILFLO® 230** puede ser extendido con la adición de piedra de 3/8" (0.9 cm) limpia y lavada. Añadir 50 libras (22.68 kg) de piedra triturada por cada bolsa de 50 libras de Silflo® 230. La piedra debe distribuirse uniformemente en toda la mezcla, y estar completamente recubierta de **SILFLO® 230**.

### APLICACIÓN

Verter o bombear la mezcla de **SILFLO® 230** en el piso preparado y extiéndala hasta el espesor deseado con el esparcidor Silpro. Alise la superficie con el alisador Silpro en los 5 minutos después de la colocación. Para grandes vertidos en continuo mantener un borde húmedo y verter el flujo del material recién colocado, superponiendo en el material precedente para suavizar la transición. Use calzados con tacos durante la colocación de **SILFLO® 230** para evitar dejar marcas en el material fresco.

**Espesor de aplicación:** **SILFLO® 230** puede aplicarse de un canto en bisel hasta 5" (12.7cm) en producto puro. Para los sustratos en madera, la capa de **SILFLO® 230** debe recubrir la malla un mínimo de 3/8" (0.9 cm).

Para colocar varias capas de **SILFLO® 230**, dejar curar la primera capa durante 24 horas antes de colocar la siguiente capa. Imprimir la superficie entre aplicaciones.

Para servicio al cliente, llamar a Silpro at 1-800-343-1501

## APLICACIÓN, (CONT.)

Las juntas de control y de expansión no deben ser cubiertas por la capa de **SILFLO® 230**. Si la instalación no tiene juntas y será expuesta, se debe cortar juntas de control dentro de las 24 horas, colocadas a intervalos no superiores a 20 pies (6.1 m).

**Limpieza:** Limpie todas las herramientas y equipos con agua antes de que se endurezca **SILFLO® 230**. Si este producto se endurece en las herramientas, debe ser eliminado por medios mecánicos.

## CURADO

Evitar la exposición al viento, corrientes de aire, y a la luz directa del sol que podría causar secado superficial y arrugas.

## SUPERFICIE DE DESGASTE

**SILFLO® 230** está adaptado para utilización como superficie de desgaste para uso liviano a moderado, por ejemplo, oficinas o almacenes de baja actividad, donde las ruedas de los carros y otros vehículos son de goma.

**SILFLO® 230** se puede utilizar para aplicaciones exteriores para áreas de circulación ligera y donde hay ciclos mínimos de hielo/deshielo. No debe usarse en áreas expuestas a sal o arena de deshielo.

Consulte a **SILPRO** para confirmar si su aplicación estará cubierta por nuestra garantía. Sin esta confirmación, **SILPRO** no asumirá ninguna responsabilidad para aplicaciones exteriores.

Debido a su dureza y resistencia a la abrasión, **SILFLO® 230** puede funcionar como una superficie de desgaste. Cuando el producto se usa de esta manera debe sellarse con un revestimiento pigmentado adecuado para evitar la entrada de agua u otros líquidos que pueden manchar o comprometer el rendimiento a largo plazo del producto. Esto también sirve para garantizar el color uniforme de la superficie acabada. En general, los revestimientos pigmentados para concreto adhieren a **SILFLO® 230**, sin embargo, debe ser confirmado mediante la realización de un parche de prueba para la validación del proyecto por el propietario, el arquitecto y el profesional antes de comenzar el proyecto. El tipo de revestimiento elegido por el contratista dependerá de los parámetros requeridos por el cliente.

La superficie de **SILFLO® 230** puede ser utilizada "tal cual" como revestimiento final. Sin embargo, puede ser necesario lijar u efectuar reparaciones menores para rellenar pequeños agujeros o picaduras.

## LIMITACIONES

- **SILFLO® 230** cuando la temperatura está por debajo de 55°F (12°C) o por encima de 90°F (32°C). No permita que se congele durante los 7 días después de la aplicación.
- Para confirmar la idoneidad de la superficie de adherencia del recubrimiento, y del aspecto final, incluyendo la textura y el color, instale un parche de prueba de 3 m. X 3 m. con el espesor máximo previsto con los mismos métodos de trabajo, equipo y materiales para el acuerdo del propietario, el arquitecto y el contratista antes de iniciar el trabajo.
- Las losas sobre rasante son generalmente más susceptibles al agrietamiento debido a las vibraciones del equipo del sitio y máquinas para pulir.
- La adición de más agua de la especificada puede resultar en el blanqueamiento de la superficie, así como problemas de adhesión.
- El concreto debe tener un mínimo de 7 días.

## TIEMPO DE ESPERA ANTES DE INSTALAR REVESTIMIENTOS

La mayoría de las aplicaciones de mortero de capa delgada y los revestimientos de pisos que no son sensibles a la humedad se puede colocar tan pronto como 12 a 16 horas después de la aplicación.

Pisos sensibles a la humedad pueden ser instalados tan pronto como 48 a 72 horas para aplicaciones finas de **SILFLO® 230**. Sin embargo, un tiempo de secado más largo puede ser necesario para una aplicación espesa del producto. Los tiempos de secado pueden variar dependiendo de algunas variables, incluyendo la temperatura y la humedad relativa. Pruebe el sustrato antes de instalar el piso para asegurarse de que cumple los requisitos (humedad, otros...) especificados por el fabricante del piso.

## TAMAÑO

Bolsa de 50 lb. (22.68 kg.) / Bolsa extra grande de 2400 lb. (1088.62 kg.)

## COBERTURA APROXIMATIVA

24 pies<sup>2</sup> (2.23 m<sup>2</sup>) para una aplicación de ¼" (0.64 cm) de espesor por bolsa de 50 lb (22.68 kg)

## CADUCIDAD

1 year

## ¡PRECAUCIÓN!

**SILPRO** ofrece productos que pueden contener cemento, látex, epoxi, u otras sustancias químicas. Favor de revisar la ficha técnica de seguridad antes de utilizar este producto.

## GARANTÍA

Por favor comuníquese a **Silpro, LLC** para obtener copia de las garantías.

Todo concreto tiene tendencia a agrietarse, y una superficie de desgaste pulida no es una excepción. El grado de fisuración depende de muchos factores fuera del control de **Silpro**. **Silpro** no asume ninguna responsabilidad por lo siguiente: presencia de grietas en el sustrato, movimiento del sustrato, flexión de la losa, vibraciones de las máquinas pulidoras, contaminación en el sitio, etc., lo que podría agravar la frecuencia de agrietamiento. La apariencia final, incluyendo color, grado de agrietamiento, agregados, etc. no está cubierta por nuestra garantía. Es responsabilidad del contratista realizar un parche de prueba para confirmar la apariencia final del producto.



07.2019