

SILPRO

SILFLO® 220

Formula alto rendimiento, para aplicaciones hasta 5 cm
Aluminato de calcio, a base de cemento
Califica para puntos LEED
Aplicación vertida o a la bomba
Modificado con polímeros
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® 220 es un producto autonivelante e alto rendimiento, de uso general, a base de aluminato de calcio y cemento, y modificado con polímeros. SILFLO® 220 está recomendado para 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.

VENTAJAS

- No se efectúa por la humedad
- A base de aluminato de calcio y cemento
- Modificado con polímeros
- Un solo componente - listo para usar, sólo añadir agua
- No es necesario aplicar con llana
- Compatible con todos los adhesivos de piso (baldosas, alfombras etc.)
- Puede ser bombeado o mezclado en tambor pues vertido
- Fácil a mezclar, tiempo de trabajo largo
- 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)	5 horas	1500 psi
	1 día	2500 psi
	7 días	3000 psi
	28 días	5000 psi
Resistencia a la flexión: (ASTM C-348)	28 días	740 psi
Duración de la mezcla	Mínimo 15 minutos	
Duración de la mezcla	Mínimo 15 minutos	
Tiempo de fraguado (ASTM C-191)	Mínimo 30 minutos Máximo 100 minutos	

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

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Las superficies deben estar completamente sólidas y libres de todos materiales inhibidores de adherencia del producto como polvo, pinturas, aceites, compuestos de curado, ceras, capas de imprimación, yeso y adhesivos ancianos o residuales.

Concreto: Las superficies en concreto deben estar completamente sólidas, limpias y libres de todos materiales inhibidores de adherencia del producto. Superficies deterioradas u adhesivos residuales deben ser completamente eliminados por métodos mecánicos. 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.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, (CONT.)

Los espacios en las juntas deben rellenarse con 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 m²) de malla de diamante galvanizada que se solapa al menos 2 pulgadas (5 cm) en todos los lados, fijada mecánicamente. La malla será fijada cada 6" (15 cm).

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

IMPRIMACIÓN

Todas las superficies se deben imprimir con R-2000™ PRIMER o SILFLO™ PRIMER antes de aplicar SILFLO® 220. La capa de imprimación debe estar seca al tacto antes de aplicar SILFLO® 220. Deje que la imprimación se seque durante un mínimo de 3 horas y un máximo de 48 horas. La dilución o modificación de imprimación dependerá del tipo de sustrato. Para superficies no porosas como metal, epoxi, etc. utilizar el imprimador R-3000™.

CIE 100 EPOXY® PRIMER se recomienda para reparaciones de grietas en el sustrato, y como cebador para sustratos con agrietamiento importante.

Siga las instrucciones de aplicación de fichas técnicas de R-2000™ PRIMER, SILFLO® PRIMER, R-3000™, y CIE 100 EPOXY® PRIMER.

MEZCLA

5.0 cuartos de galón (4.73 litros) por bolsa de 50 lb (22.68 kg).

Mezclar a mano: Mezclar 2 bolsas a la vez. Coloque 10 cuartos de galón (9.5 litros) de agua en un tambor de mezclado y añada una bolsa de SILFLO® 220 a la vez al agua mezclado con un taladro 650 rpm, 7 amp y una paleta de mezcla. Mezcle bien durante aproximadamente 1 a 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. No agregue más agua. La adición de más agua de la especificada puede resultar en áridos asentados, baja resistencia, la formación de polvo y el blanqueamiento de la superficie.

Mezclador / Bombas: SILFLO® 220 se puede mezclar y aplicar utilizando equipo automatizado específicamente para contrapisos autonivelantes. Demasiada agua puede resultar en el blanqueamiento de la superficie, la formación de polvo, variaciones de color y problemas de adhesión. El equipo debe dosificar la cantidad apropiada de agua de la mezcla de forma precisa y consistente. La mezcladora y las bombas deben ser capaces de mantener la cantidad de agua a 5.0 cuartos de galón por bolsa de SILFLO® 220.

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

APLICACIÓN

Verter o bombear la mezcla de **SILFLO® 220** en el piso preparado y extiéndala hasta el espesor deseado con el esparcidor. Alise la superficie con el alisador 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® 220** para evitar dejar marcas en el material fresco.

Espesor de aplicación: **SILFLO® 220** puede aplicarse desde una capa muy delgada hasta 1.5" (3.8 cm) en producto puro. Nota: Para aplicaciones superiores a 1/2" (1.27 cm), retoques menores de la superficie, tales como lijado, pulido, y / o alisado pueden ser necesarios. **SILFLO® 220** puede ser extendido hasta 2" (5 cm) con la adición de 3/8" (0.9 cm) de piedra triturada, limpia y lavada.

Añadir 50 libras (22.7 kg) de piedra triturada por bolsa de 50 libras de **SILFLO® 220**. La piedra debe distribuirse uniformemente en toda la mezcla, y estar completamente recubierta de **SILFLO® 220**.

Para los sustratos en madera, una capa de **SILFLO® 220** de un mínimo de 3/8" (0.9 cm) debe recubrir la malla. Para colocar varias capas de **SILFLO® 220**, dejar curar la primera capa durante 48 horas antes de colocar la siguiente capa. Imprima la superficie entre aplicaciones (siga las instrucciones arriba para recubrir las superficies porosas e absorbentes)

Limpieza: Limpie todas las herramientas y equipos con agua antes de que se endurezca **SILFLO® 220** (si esto ocurre, el producto debe ser eliminado por medios mecánicos).

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 6 horas después de la aplicación. Pisos sensibles a la humedad pueden ser instalados tan pronto como 16 horas. Los tiempos de secado pueden variar dependiendo de algunas variables, incluyendo el espesor de la aplicación, 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.

ALMACENAMIENTO

Mantenga los productos en un lugar fresco y seco a temperaturas entre 50-80°F (10°C-27°C). No exponer a la luz directa del sol. Llevar a una temperatura de 70°F (21°C) + / -5° antes de utilizar.

CADUCIDAD

1 año

TAMAÑO

Bolsa de 50 lb. (22.68 kg.)

Bolsa extra grande de 2500 lb. (1134 kg.)

COBERTURA APROXIMATIVA

24 pies² (2.23 m²) para una aplicación de 1/4" (1.91 cm) de espesor por bolsa de 50 lb (22.68 kg) con 5 cuartos de galón (4.73 litros) de agua. Proporciones Agua/Polvo: 5 cuartos de galón (4.73 litros) por 50 lb. (22.68 kg.) de **SILFLO® 220**.

LIMITACIONES

- Sólo para aplicaciones en interiores.
- Aplique solamente cuando las temperaturas del aire y la superficie son iguales o superiores a 50°F. (10°C) y cuando la temperatura no descienda por debajo durante las 24 horas después de la aplicación.
- La adición de más agua de la especificada puede resultar en el blanqueamiento de la superficie, así como problemas de adhesión.
- 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 10 m. X 10 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 juntas de control y de expansión no deben ser cubiertas.
- El concreto debe tener un mínimo de 7 días.
- El concreto debe estar estructuralmente sano en conformidad con los códigos locales de construcción.
- No aplicar sobre concreto polvoriento y poco sólido.
- La temperatura del sustrato debe ser igual o superior a 50°F (10°C).
- Para temperaturas superiores a 85°F. (29°C), consulte con el Departamento de Servicio Técnico Silpro.

¡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.



07.2019