

SILPRO

SILFLO® 220

Formula alto rendimiento, para aplicaciones hasta 5 cm

Aluminato de calcio, a base de cemento

Califica para puntos LEED

Vertido o aplicación a la bomba

Modificado con polímeros

Auto-secante

MÉXICO: MORELOS 314 COL CAMPBELL TAMPICO, MEXICO CP- 89210 TEL.- (833)2126110, FAX (833)3060446 WWW.SILPRO.COM.MX
U.S.A: SILPRO, LLC / 2 NEW ENGLAND WAY / AYER, MA 01432-1514 / 800-343-1501 / 978-772-4444 / FAX 978-772-7456 / WWW.SILPRO.COM

Silpro 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 e antes de la instalación de pisos elásticos, baldosas de cerámica, pisos de madera, laminado o alfombra.

PRUEBAS

Resistencia a la compresión	ASTM C-109	
	5 h	1500 psi
	24 h	2500 psi
	7 días	3000 psi
	28 días	4500 psi
Duración de la mezcla	Mínimo	15 minutos
Set Time ASTM C-191	Mínimo	30 minutos
	Máximo	100 minutos

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

VENTAJAS

- 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
- Proporciona una superficie de unión compatible para baldosas, alfombras y otros adhesivos
- 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

PREPARACION 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.

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 1.91 cm (3/4") de espesor en contrachapada tipo "APA grado 1 para exteriores" o en madera sólida.

Los espacios en las juntas deben rellenarse con Silpro **Silflo® 220**. 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 1.54 kg por m² (3,4 libras por yarda cuadrada) de malla de diamante galvanizada que se solapa al menos 5 cm (2 pulgadas) en todos los lados, fijada mecánicamente. La malla será fijada cada 15 cm (6") en las superposiciones y tiene centros 20 cm (8") a partir de la viga del piso.

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.

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

IMPRIMACION

Todas las superficies se deben imprimir con **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.

Sustrato	Proporciones de dilución imprimador / agua
Concreto	Diluir en una proporción de 1:2 (imprimador: agua).
Concreto baja permeabilidad	Diluir en una proporción de 1:3 (imprimador: agua).
Superficies porosas e absorbentes (Concreto autonivelante, poroso)	Imprimir con dos capas. Diluir la primera capa en una proporción de 1:3 y la segunda capa en una proporción de 1:2.
Terrazo de cemento, piedra de cantera, baldosas cerámicas y madera	No diluir.

MEZCLA

Mezclar a mano: Mezclar 2 bolsas a la vez. Coloque 10 litros de agua en un tambor de mezclado Silpro y añada una bolsa de **Silflo® 220** a la vez al agua mezclando con un taladro 650 rpm, 7 amp y una **Paleta de Mezcla Silflo®**. 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, y 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. Debido a la variedad y complejidad de tales equipos, es difícil proporcionar directrices específicas. Es imperativo mantener la cantidad de agua especificada en la mezcla. Esto se determina usando el probador de asiento **Silflo®**. Un asiento aceptable es inferior a 6.5 pulgadas. 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**.

APLICACIÓN

Verter o bombear la mezcla de **Silflo® 220** en el piso y extiéndala hasta el espesor deseado con el esparcidor **Silflo®**. Alise la superficie con el alisador **Silflo®** 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 de 0.32 cm a 3.8 cm (1/8" a 1.5") en producto puro. **Nota:** Para aplicaciones superiores a 1.27 cm (1/2"), retoques menores de la superficie, tales como lijado, pulido, y / o alisado pueden ser necesarios. **Silflo® 220** puede ser extendido hasta 5 cm (2") con la adición de 0.9 cm (3/8") de piedra triturada, limpia y lavada. Añadir 22.7 kg (50 libras) de piedra triturada por bolsa de 22.7 kg (50 libras) de **Silflo® 220**. La piedra debe distribuirse uniformemente en toda la mezcla, y estar completamente recubierta de **Silflo® 220**.

Para los contrapisos en madera, una capa de **Silflo® 220** debe recubrir la malla un mínimo de 0.9 cm (3/8"). Para colocar varias capas de **Silflo® 220**, curar la primera capa durante 48 horas antes de 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 el **Silflo® 220**. Si **Silflo® 220** 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.

LIMITACIONES

- Sólo para aplicaciones en interiores.
- Aplique solamente cuando las temperaturas del aire y la superficie son iguales o superiores a 10°C (50°F) y cuando la temperatura no descienda por debajo durante las 12 a 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 25 cm. X 25 cm. 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.
- No vuelva templar.
- No exponga **Silflo® 220** a los ataques químicos.
- No exponga **Silflo® 220** a congelación y descongelación.
- La temperatura del sustrato debe ser igual o superior a 10°C (50°F).
- Para temperaturas superiores a 29°C (85°F), consulte con el Departamento de Servicio Técnico Silpro.
- Para aplicaciones en madera y otros sustratos no porosos, póngase en contacto con Servicio Técnico Silpro para más detalles sobre las condiciones específicas del proyecto.
- Silpro no asume ninguna responsabilidad en caso de la aplicación anterior de un sellador transparente

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.

TAMAÑO

Bolsa de 22.68 kg. (50 lb.)

Bolsa extra grande de 1088.64 kg. (2400 lb.)

COBERTURA

2.23 m² (24 pies²) para una aplicación de 1.91 cm (3/4") de espesor por bolsa de 22.68 kg (50 lb) con 4.73 litros (5 cuartos de galón) de agua.

Proporciones Agua/Polvo: 4.73 litros (5 cuartos de galón) por 22.68 kg. (50 lb.) de **Silflo® 220**.

ALMACENAMIENTO

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

CADUCIDAD

1 año

¡PRECAUCION!

Silflo® 220 contiene cemento de Portland y la sílice cristalina. Evite el contacto con los ojos y la piel. Evite respirar el polvo. Utilice una ventilación adecuada. Se recomienda el uso de un respirador de polvo aprobado NIOSH / MSA, gafas de seguridad y guantes de protección. En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos repetidamente con agua por 15 a 20 minutos. En caso de contacto con la piel, lávese con agua y jabón. Consulte a un médico si la irritación persiste.

Consulte la ficha técnica de seguridad del material para obtener información detallada.

SOLO POR USO COMERCIAL. MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. NO SE DEBE INGERIR.

Desechar de acuerdo con los reglamentos de la ley local, estatal y federal. En caso de emergencia médica o para obtener información sobre el control y limpieza de derrames o desechos, llame a **INFOTRAC: 800-535-5053**.

GARANTIA

Silpro, LLC garantiza que sus productos están hechos de las mejores materias primas bajo un cuidado exigente para producir productos de la más alta calidad y que funcione como se indica cuando son utilizados según las instrucciones impresas del fabricante. La incorrecta aplicación, o realización de la mezcla u otros factores más allá del control del fabricante pueden producir resultados insatisfactorios y no puede ser considerado como responsabilidad del fabricante. Silpro no acepta ninguna responsabilidad más allá del precio de compra del producto Silpro utilizado. Para más información del producto consulte con su distribuidor local o llame al Silpro LLC a: **800-343-1501; 978-772-4444; FAX 978-772-7456**.

SILPRO