PROSOCO®

# Consolideck®

CONCRETE FLOORING PRODUCTS

INDOOR ADVANTAGE GOLD BUILDING MATERIALS

Nonfood Compounds R2

# LS®

Consolideck® LS® es el endurecedor, densificador y sellador premium para superficies de concreto. Este tratamiento de silicato de litio penetrante reacciona con el concreto para producir un hidrato de silicato de calcio insoluble dentro de los poros del concreto. Las superficies tratadas resisten el daño del agua y de la abrasión de la superficie. El incremento del endurecimiento de la superficie reduce el polvo y simplifica el mantenimiento, produciendo así un ambiente más limpio y sano. Siendo más seguro, rápido y fácil de aplicar que los endurecedores de silicato de sodio o potasio convencionales, el Consolideck® LS® no activará ni contribuirá al ASR (Reacción Álcali-Silicato) de la superficie.

## VENTAJAS

- **Fácil aplicación en un solo paso. No hay necesidad de tallar. No hay necesidad de enjuagar. Sin agua residual cáustica.**
- **Se puede aplicar al concreto con acabado tipo escobado, alisado con palustre de acero, alisado con palustre eléctrico o acabado bruñido.**
- **Penetra y reacciona rápidamente para producir una mejor dureza inicial y final.**
- **Ha sido probado y cumple con las normas de Colaboración de California para la Calidad del Aire Interior de las Escuelas de Alto Rendimiento. Su uso contribuye a LEED® para puntos escolares (Crédito EQ 4).**
- **Provee mejor resistencia a la abrasión que los endurecedores convencionales.**
- **Produce un rápido brillo en la superficie que mejora con el tráfico y el mantenimiento.**
- **Mejora el rendimiento, la apariencia y la reflexión de la luz de concreto nuevo o viejo.**
- **Reduce el tiempo y los costos de aplicación de las operaciones de pulido con diamante.**
- **No contribuirá al agrietamiento de la superficie. El alto contenido de litio combate el ASR de la superficie.**
- **El litio no absorberá agua ni contribuirá a la transpiración del piso.**
- **El brillo y la dureza no reducen la resistencia ante deslizamientos.**
- **Respirable y estable a los rayos UV. No se tornará de color amarillo, tampoco se decolorará, pelará ni descascarará.**
- **No inflamable. No tóxico. Poco olor.**
- **Se cura rápidamente. La mayoría de los pisos se pueden abrir al tráfico después de una hora de haberse aplicado el tratamiento.**
- **Las superficies tratadas se pueden mantener fácilmente y no requieren encerado.**

## INFORMACIÓN TÉCNICA TÍPICA

| | |
|---|---|
| **FORMA** | Líquido transparente, incoloro e inodoro |
| **GRAVEDAD ESPECÍFICA** | 1.10 |
| **pH** | 11.0 |
| **PESO/GALÓN** | 4.2 kg (9.2 lb) |
| **CONTENIDO ACTIVO** | 14.5 % |
| **TOTAL DE SÓLI-DOS** | 14.5 % |
| **CONTENIDO DE VOC** | 0 g/L |
| **PUNTO DE CONGELACIÓN** | 0° C (32° F) |
| **VIDA ÚTIL** | 2 años en un contenedor sin abrir sellado |

## CUMPLIMIENTO DE NORMAS

### Cumplimiento con VOC

Consolideck® LS® cumple con los reglamentos VOC de AIM de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos.

Visite www.prosoco.com/voccompliance para confirmar el cumplimiento de las reglamenta-ciones de cada distrito o estado.

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Siempre lea toda la etiqueta y la hoja de datos de seguridad para conocer las instrucciones de precaución antes de usar el producto. Use equipo de seguridad y los controles adecua-dos para la obra durante la aplicación y el ma-nejo.

**Información en caso de emergencia las 24 horas: INFOTRAC al 800-535-5053**

## PREPARACIÓN

Proteja a las personas, vehículos, propiedades, plantas y todas las superficies no diseñadas para recibir LS® del producto, salpicaduras y corrientes de aire. Use polietileno u otro material de protección aprobado.

***Concreto nuevo***: Si bien LS® se puede aplicar a concreto recién colocado después del acabado final y después de la instalación de las uniones de control, Consolideck® LS/CS® puede ser una mejor opción. Comuníquese con PROSOCO para obtener recomendaciones. Elimine los residuos de sierra de corte suave antes de aplicar el producto a concreto nuevo.

***Concreto existente***: LS® es ideal para aplicarlo a concreto curado existente de cualquier edad. Las superficies deben estar limpias y firmes estructuralmente. Elimine todos los materiales extraños, inclusive las juntas de refuerzo, agentes de curado, grasa y aceite de superficie y residuos de construcción usando el limpiador de preparación de superficies de PROSOCO®.

No lo aplique a superficies que estén congeladas, sucias o tengan agua estancada. Las superficies deben estar limpias, secas y absorbentes. Para comprobar la permeabilidad de la superficie, rocíe agua ligeramente; las superficies designadas para tratamiento deben humedecerse uniformemente. Si la superficie no se humedece uniformemente, utilice el limpiador de preparación de superficies adecuado de PROSOCO o un proceso mecánico para quitar los contaminantes restantes de la superficie.

Si el acabado de superficie deseado requiere la remoción mecánica de la capa superior de la pasta de cemento, usted logrará los mejores resultados lijando o esmerilando la superficie de concreto curado de tal forma que obtenga un acabado de 50 a 200 granos antes de aplicar LS®. El aumento de densidad de la superficie que provee LS® agilizará el lijado, esmerilado o pulido con diamante.

Después de aplicar el limpiador adecuado, enjuague exhaustivamente con agua. En caso de usar un limpiador/decapante a base de D-limoneno, limpie las superficies tratadas con el limpiador/desengrasante de PROSOCO® y enjuague exhaustivamente.

El concreto manchado con ácido debe neutralizarse y enjuagarse exhaustivamente antes de la aplicación.

La aplicación se puede comenzar una vez que las superficies preparadas estén secas y sin agua estancada.

### Temperaturas de la superficie y del aire

Las temperaturas de aplicación deben estar entre 4 y 38 °C (40 y 100 °F).

### Equipo

Aplique con atomizador de baja presión o almohadilla de microfibra. Para la aplicación, han resultado muy efectivos los atomizadores equipados con punta de aspersión 1.9 L/min (0.5 gpm).

### Almacenamiento y manejo

Almacene en un lugar fresco y seco. Selle siempre el contenedor después de suministrarlo. No altere ni mezcle con otros químicos. La vida útil publicada asume que el almacenamiento de los contenedores sellados de fábrica es en posición vertical en un lugar seco. Mantenga temperaturas de 4 a 38 °C (40 a 100 °F). Si el producto se congela, deje que se descongele y mezcle bien. No duplique las tarimas apiladas. Deseche el producto de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales.

## APLICACIÓN

**Antes de usar el producto, lea el apartado "Preparación" y la hoja de datos de seguridad.**

**SIEMPRE PRUEBE** en un área pequeña de cada superficie para comprobar su manejo, la cantidad de cobertura y los resultados deseados antes de aplicar el producto en su totalidad. Pruebe con el mismo equipo, la misma preparación recomendada para las superficies y los mismos procedimientos de aplicación planeados para la aplicación general. Deje secar bien la superficie antes de la inspección.

La prueba previa confirmará si la preparación de la superficie y los procedimientos de aplicación propuestos son correctos para la aplicación general, y además determinará las cantidades de cobertura promedio que se deben mantener en todo el proyecto.

### Dilución y mezcla

No diluya ni altere. Use como se proporciona.

## Cantidades de cobertura típicas

Las variaciones en la calidad del concreto, la porosidad, las condiciones de la obra, la temperatura y la humedad relativa afectarán las cantidades de cobertura y los tiempos de secado. Para calcular la cantidad de cobertura objetivo, haga una prueba en una sección representativa de la superficie con las instrucciones de aplicación publicadas.

**Cantidades de cobertura estimadas**

Se ofrecen las siguientes cantidades de cobertura exclusivamente para hacer estimaciones. Consulte a continuación las instrucciones sobre cómo calcular las cantidades de cobertura destino específicas de proyectos.

***Concreto recién colocado, no curado y alisado con palustre de acero***

- 74 a 93 metros cuadrados (800 a 1000 pies cuadrados) por 3.8 L (1 galón de EE. UU.)

***Alisado con palustre de acero; aplanado/pulido mate; y concreto pulido***

- 46 a 74 metros cuadrados (500 a 800 pies cuadrados) por 3.8 L (1 galón de EE. UU.)

***Cómo calcular las cantidades de cobertura destino específicas de proyectos***

1. Prepare la sección de prueba de acuerdo a la sección “Preparación” arriba mencionada. Las superficies deben estar limpias, secas y absorbentes. Las superficies deben humedecerse uniformemente.
2. Agregue 1 galón de LS® a un atomizador de bombeo limpio. Aplíquelo de acuerdo a los pasos n.º 1 al 3 de las Instrucciones de aplicación para el tipo de piso adecuado. Repita el proceso cuantas veces sea necesario para determinar la cobertura correcta de la aplicación.
3. Mida el área de prueba para establecer la cantidad de cobertura destino por galón.

## Instrucciones de aplicación

**NOTA**: Si se permite que el material excedente se encharque, se alargará el tiempo de secado y se crearán residuos blancos que se deben eliminar inmediatamente. Llame al 800-255-4255 para obtener instrucciones de eliminación de residuos.

***Concreto recién colocado, no curado y alisado con palustre de acero***

1. Después del acabado final, corte suavemente las juntas de control. Limpie la suciedad, los residuos o la tierra del concreto.
2. Con un atomizador de baja presión, aplique una sola capa suficiente para humedecer la superficie sin formar charcos. Use una almohadilla de microfibra limpia para esparcir el producto de manera uniforme y garantizar un humedecimiento uniforme. Evite seguir esparciendo una vez que empiece el secado. No es necesario tallar. Si la superficie se seca inmediatamente, aplique más producto. La superficie debe conservarse húmeda de 5 a 10 minutos. Ajuste la cantidad de aplicación para evitar charcos.
3. Deje secar las superficies tratadas.
4. Aplique inmediatamente el compuesto especificado para curar o inicie el procedimiento especificado para curar.
5. Cuando se termine el curado, use una fregadora automática para tallar el piso con las almohadillas o cepillos adecuados para eliminar los residuos de las superficies y la suciedad acumulada de la construcción. Evite usar almohadillas o cepillos que dañen el piso terminado. Esto aumentará el brillo que produce LS®.

***Concreto curado alisado con palustre de acero***

1. La superficie debe estar limpia, seca y absorbente, y se debe humedecer de manera uniforme. Pruebe la permeabilidad de la superficie rociando ligeramente con agua. Para que el secado sea lento en condiciones de clima cálido y seco, prehumedezca ligeramente el concreto con agua potable y deje que se evapore el agua estancada.
2. Con un atomizador de baja presión, aplique una sola capa suficiente para humedecer la superficie sin formar charcos. Use una almohadilla de microfibra limpia para esparcir el producto de manera uniforme y garantizar un humedecimiento uniforme. Evite seguir esparciendo una vez que empiece el secado. No es necesario tallar. Si la superficie se seca inmediatamente, aplique más producto. La superficie debe conservarse húmeda de 5 a 10 minutos. Ajuste la cantidad de aplicación para evitar charcos.
3. Deje secar las superficies tratadas.
4. Retire los residuos de polvo seco utilizando una escoba dura, una barredora eléctrica o una máquina para tallar el piso.
5. Para lograr un mejor brillo inmediato, pula o bruña la superficie de concreto seco en ambas direcciones usando una pulidora orbital para

pisos o una máquina bruñidora equipada con una almohadilla pulidora adecuada. Esta es una operación de pulido en seco.

***Concreto curado y aplanado/pulido mate***

1. Lije, nivele o pula la superficie con una lijadora para pisos, pulidora orbital para pisos o esmeriladora con diamante cuantas veces sea necesario para lograr el acabado deseado. Elimine todo el polvo y los residuos con un cepillo para tallar el piso y agua potable. Deje secar las superficies húmedas. Las superficies deben estar limpias y secas.
2. Con un atomizador de baja presión, aplique una sola capa suficiente para humedecer la superficie sin formar charcos. Use una almohadilla de microfibra limpia para esparcir el producto de manera uniforme y garantizar un humedecimiento uniforme. Evite seguir esparciendo una vez que empiece el secado. No es necesario tallar. Si la superficie se seca inmediatamente, aplique más producto. La superficie debe conservarse húmeda de 5 a 10 minutos. Ajuste la cantidad de aplicación para evitar charcos.
3. Deje secar las superficies tratadas.
4. Retire todos los residuos de polvo seco utilizando una escoba dura, una barredora eléctrica o una máquina para tallar el piso.
5. Si desea más brillo en la superficie, pula o bruña la superficie en ambas direcciones con una pulidora orbital para pisos o una máquina bruñidora equipada con una almohadilla pulidora adecuada. Esta es una operación de pulido en seco.

***Concreto curado y pulido***

Siga los pasos del 1 al 4 indicados arriba para el concreto aplanado/pulido mate. Utilizando abrasivos cada vez más finos en forma progresiva, continúe puliendo en pasos consecutivos para lograr el acabado deseado. Retire todo el polvo y los residuos.

## Tratamiento protector

***Para lograr más brillo y protección,*** aplique LSGuard® o PolishGuard de PROSOCO®.

***Para una mejor resistencia al agua o manchas aceitosas***, aplique Concrete Protector SB de PROSOCO®.

Llame a Atención al Cliente al 800-255-4255 para obtener ayuda con la recomendación del producto adecuado. Siempre obtenga la Información técnica del producto para conocer las limitaciones completas, y las instrucciones de aplicación y seguridad antes de aplicar cualquier producto de PROSOCO.

## Limpieza

Antes de que seque el producto, limpie las herramientas y el equipo con agua potable. Enjuague inmediatamente con agua potable el rociado excesivo de las superficies de vidrio, aluminio, pulidas y otras superficies.

El Consolideck® LS® es apto para utilizarse con procedimientos de lijado y pulido húmedos o secos. El agua residual generada por los procedimientos de lijado o pulido húmedo deberá recolectarse y desecharse adecuadamente.

## Resultados finales

El piso estará listo para usarse cuando esté seco. Las superficies exhiben una reducción en la absorción de agua cuando se seque y la máxima resistencia al agua se desarrollará en 7 días. El endurecimiento y el brillo de la superficie a menudo aumentan con el tiempo y el mantenimiento adecuado.

## Mantenimiento

Retire diariamente el polvo y los residuos de la superficie utilizando una almohadilla de micro fibras o un trapeador de polvo. Seque el ladrillo con una máquina bruñidora de alta velocidad para renovar el brillo. La limpieza de mantenimiento regular mejorará el brillo de la superficie. Mantenga el piso con DailyKlean o LSKlean de PROSOCO.

Para pisos de concreto que reciben mantenimiento regular con fregadoras automáticas, consulte las instrucciones de dilución fácil de DailyKlean ULTRA 15 o DailyKlean ULTRA 30 de PROSOCO. La misma facilidad de dilución está disponible para limpieza profunda con LSKlean ULTRA 15 y LSKlean ULTRA 30.

No utilice limpiadores ácidos. A pesar de que LS® mejorará la resistencia a las manchas de las superficies de concreto, los concentrados y alimentos ácidos pueden grabar el piso y dejar una mancha residual. Limpie rápidamente los derrames para minimizar cualquier daño potencial. A pesar de que los tratamientos de protección simplifican el mantenimiento de los pisos de concreto, todos los derrames deben limpiarse sin demora.

## GARANTÍA

La información y las recomendaciones hechas se basan en nuestra propia investigación y en la investigación de otras personas y se consideran precisas. Sin embargo, no se garantiza su precisión porque no podemos cubrir cada posible aplicación de nuestros productos, ni anticipar la variación encontrada en las superficies de mampostería, las condiciones de la obra y los métodos usados. Los compradores deben hacer sus propias pruebas para determinar si dichos productos son adecuados para un propósito particular.

PROSOCO, Inc. garantiza que este producto no tiene defectos. **Donde lo permita la ley, PROSOCO no otorga ninguna otra garantía con respecto a este producto, explícita o implícita, incluyendo sin limitación las garantías implícitas de comercialización o adecuación para un propósito particular.** El comprador será responsable de hacer sus propias pruebas para determinar si este producto es adecuado para su propósito particular. La responsabilidad de PROSOCO estará limitada en todo caso a suministrar el producto suficiente para volver a tratar las áreas específicas a las cuales se aplicó el producto defectuoso. La aceptación y el uso de este producto absuelven a PROSOCO de cualquier otra responsabilidad, de cualquier fuente, incluyendo la responsabilidad por daños incidentales, causales o resultantes, ya sea debido al incumplimiento de garantía, negligencia o responsabilidad estricta. Esta garantía no se puede modificar ni ampliar por los representantes de PROSOCO, sus distribuidores ni sus proveedores.

## ATENCIÓN AL CLIENTE

El personal de la fábrica está disponible para brindar ayuda con relación al producto, el medio ambiente y la seguridad en el trabajo sin ninguna obligación. Llame al 800-255-4255 y pida que lo comuniquen a Atención al Cliente - soporte técnico.

Los representantes capacitados de la fábrica se encuentran en las ciudades continentales principales de los Estados Unidos. Las visitas de campo por parte del personal de PROSOCO tienen el propósito de hacer recomendaciones técnicas únicamente. **PROSOCO no es responsable de brindar supervisión en el sitio de trabajo o control de calidad. La aplicación adecuada es responsabilidad del aplicador.** Llame a Atención al Cliente al 800-255-4255 o visite nuestro sitio web en prosoco.com para conocer el nombre del representante de PROSOCO en su área.