



PROSOCO®

# Consolideck®

CONCRETE FLOORING PRODUCTS



# LSGuard®

Consolideck® LSGuard® es una fórmula de copolímero que mejora el brillo y la resistencia a las manchas de la superficie de pisos de concreto convencional, concreto endurecido o de terrazo de cemento. Ideal para la aplicación de concreto gris estándar o de color, LSGuard® protege y mejora la intensidad del color del concreto con color integral o con manchas de color.

Consolideck® LSGuard® proporciona un acabado duradero de alto brillo que elimina la necesidad de usar ceras para pisos, pulidores líquidos y revestimientos convencionales de resina. LSGuard® no activará ni contribuirá al ASR (Reacción Alcali-Silicato) de la superficie.

## VENTAJAS

- Mejor resistencia temprana al agua.
- Poco olor. Fácil de aplicar. Secado rápido.
- Produce un piso de concreto con un acabado duradero de alto brillo.
- Elimina la necesidad de usar ceras para piso, líquidos para pulir y revestimientos convencionales de resina.
- Mejora aún más el brillo de la superficie y la resistencia a las manchas de los pisos tratados con LS®, LS/CS® o Blended Densifier de PROSOCO.
- 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).
- 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. Cumple con VOC.

## Limitaciones

- Sólo para uso en interiores.
- No se debe usar en superficies expuestas a agua estancada o apozada.

## INFORMACIÓN TÉCNICA TÍPICA

FORMA	Líquido blanco opaco
GRAVEDAD ESPECÍFICA	1.08
pH	11.0
PESO/GALÓN	4.1 kg (8.99 lb)
CONTENIDO ACTIVO	22%
TOTAL DE SÓLI-DOS	22% ASTM D2369
CONTENIDO DE VOC	<100 g/L
PUNTO DE INFLAMACIÓN	>22 °C (>212 °F) ASTM D3278
PUNTO DE CONGELACIÓN	0° C (32° F)
VIDA ÚTIL	1 año en un contenedor sellado sin abrir.

## CUMPLIMIENTO DE NORMAS

### Cumplimiento con VOC

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

Visite [www.prosoco.com/voccompliance](http://www.prosoco.com/voccompliance) para confirmar el cumplimiento de las regulaciones 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 adecuados para la obra durante la aplicación y el manejo.

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

# Hoja de datos del producto

## Consolideck® LSGuard®

### PREPARACIÓN

Las prácticas recomendadas son proteger todas las superficies no diseñadas para recibir LSGuard, como personas, vehículos, la propiedad y plantas, contra el producto, salpicaduras y ráfagas de viento. Use polietileno u otro material de protección aprobado.

Las superficies deben estar limpias, secas y absorbentes. No lo aplique a superficies que estén congeladas, sucias o tengan agua estancada.

**NOTA DEL FABRICANTE:** Para evitar la migración vertical de la humedad desde abajo del pavimento de concreto, se debe incluir una barrera impermeable en la construcción del piso.

**Concreto existente:** Se puede aplicar LSGuard® 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®.

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.

El nivel de brillo alcanzado después de la aplicación depende de la condición del sustrato, lo que incluye el nivel de esmerilado previo a la aplicación, exposición del agregado, etc.

### 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 y una almohadilla de microfibra. No atomice. Para aplicar este producto, han resultado muy efectivos los atomizadores equipados con punta de aspersion de 1.9 L/min (0.5 gpm).

### Almacenamiento y manejo

Aleje de temperaturas bajo cero. 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). 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** aen 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. Incluya en el área de prueba todas las reparaciones y parches anteriores, incluyendo los acabados cementosos estéticos. Distintas composiciones de superficie pueden provocar diferencias de absorción o apariencia. 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 no diluya ni altere cuando aplique en concreto curado o concreto curado/pulido mate.

Diluya un galón de LSGuard® con un galón de agua potable cuando aplique en concreto pulido o altamente pulido.

### 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.

Aplique LSGuard® a la mayor cantidad de cobertura posible. Las aplicaciones a pisos altamente pulidos

# Hoja de datos del producto

## Consolideck® LSGuard®

producen las cantidades de cobertura más altas. Dos aplicaciones delgadas logran mejores resultados que una capa gruesa.

### *Cantidades de cobertura estimadas*

Se ofrece la siguiente cantidad de cobertura exclusivamente para hacer estimaciones. Consulte a continuación las instrucciones sobre cómo calcular las cantidades de cobertura destino específicas de proyectos.

- 186 a 279 metros cuadrados (2000 a 3000 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.
2. Agregue 1 galón de LSGuard® a un atomizador de bombeo limpio. Aplique conforme a las siguientes Instrucciones de aplicación. Para lograr el acabado deseado, repita la aplicación cuantas veces sea necesario.
3. Mida el área de prueba para establecer la cantidad de cobertura destino por galón. Proteja el área tratada contra la humedad por 24 horas después de la aplicación.

### **Instrucciones de aplicación**

Se puede aplicar Consolideck® LSGuard® a superficies de concreto alisado con palustre de acero, pulido, pulido mate o altamente pulido. Para obtener mejores resultados, trate los pisos con LS®, LS/CS® o Blended Densifier de PROSOCO antes de la aplicación de LSGuard®.

1. Moje ligeramente una almohadilla de microfibra limpia con LSGuard®, exprima el excedente y deje la almohadilla húmeda.
2. Con un atomizador de bombeo limpio, y partiendo desde una unión de control a otra, aplique una capa ligera y fina de LSGuard® en una sección pequeña del piso.
3. Con la almohadilla de microfibra húmeda y ejerciendo una firme presión hacia abajo, esparza inmediatamente el LSGuard® para producir una capa delgada y uniforme. Mientras permanezca húmedo, extienda el producto lo más posible. Aplicado adecuadamente, el LSGuard® seca rápidamente. Evite seguir esparciendo una vez que empiece el secado. Evita rociar excesivamente.
4. Deje que seque sin quedar pegajoso, normalmente de 20 a 60 minutos.
5. Tan pronto seque, bruña el LSGuard® con una bruñidora de alta velocidad con una almohadilla bruñidora de calor Consolideck® o

con una almohadilla adecuada para pulir que se utilice en acabados de alto brillo. Además de suavizar y de pulir la superficie tratada, el bruñir a alta velocidad calienta el LSGuard® para que el tratamiento se funda con y se adhiera al concreto para mayor durabilidad y longevidad. Inmediatamente después de bruñir, la temperatura de la superficie debe llegar a 33 °C (91 °F).

6. Repita los pasos 1 a 5 anteriores cuantas veces sea necesario para obtener el acabado deseado. Bruña entre capa y capa. Para obtener el máximo brillo, aplique hasta tres capas.

### **Tiempo de secado**

Bajo condiciones normales, la superficie estará lista para el tráfico 1 hora después del bruñido final. Evite la exposición al agua por 24 horas.

### **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.

### **Resultados finales**

El piso estará listo para usarse cuando esté seco. Al secarse, las superficies de concreto lisas y endurecidas deben mostrar poca absorción de agua y el brillo deseado. La máxima resistencia al agua se desarrollará en 7 días.

### **Mantenimiento**

Barra el piso diariamente con una almohadilla de microfibra o con un trapeador para polvo. Siempre que sea necesario, seque el ladrillo con una máquina bruñidora de alta velocidad para renovar el brillo. A pesar de que LSGuard® mejora la resistencia a las manchas de los pisos de concreto, las sustancias ácidas, incluso alimentos, pueden grabar el piso y dejar una mancha residual. Todos los derrames se deben limpiar lo más rápido posible.

Use DailyKlean o LSKlean de PROSOCO para la limpieza de mantenimiento. LSKlean contiene silicato de litio para mejorar la densidad de la superficie y conservar el brillo de la superficie de los pisos Consolideck®.

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 LSKlean ULTRA 15 y LSKlean ULTRA 30.

# Hoja de datos del producto

## Consolideck® LSGuard®

No use otros limpiadores, incluyendo limpiadores comerciales o de uso doméstico comunes, que puedan contener ingredientes ácidos o alcalinos que puedan quitar el brillo del acabado de los pisos Consolideck®.

Para restaurar el máximo brillo en áreas de alto tráfico, diluya LSGuard® con una parte de agua y repita los pasos 1 al 5 de las Instrucciones de aplicación en las áreas afectadas.

Si desea obtener recomendaciones sobre otros tratamientos de protección o revestimientos para superficies, comuníquese con Atención al Cliente de PROSOCO llamando al 800-255-4255.

### **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.