



PROSOCO®

# Enviro Klean®

NEXT GENERATION CLEANERS

## Klean seguro

Enviro Klean® Klean Seguro es una alternativa segura y eficaz a los compuestos ácidos para limpiar superficies de ladrillo, mosaico y concreto. Klean Seguro se deshace del exceso de mortero, residuos y otros tipos de suciedad comunes del lugar de trabajo en construcción de mampostería nueva.

Klean Seguro no emite vapores, ya que no contiene ácido clorhídrico ni otros ácidos inorgánicos tradicionales, y es seguro para usarlo en y alrededor de la mayoría de las superficies de meta, tanto en interiores como exteriores. Es hasta 70 por ciento más eficaz que los ácidos cítrico y glicólico, y 50 por ciento más eficaz que el ácido fosfórico. Es ideal para proyectos donde no se permiten limpiadores ácidos tradicionales.

### VENTAJAS

- Eficacia comprobada para limpiar manchas de mortero y otras suciedades de construcción comunes.
- Reemplaza los productos ácidos minerales y orgánicos tradicionales.
- Elimina la eflorescencia en ladrillo, concreto, mosaico y piedra, además de eflorescencia secundaria en bloques de concreto.
- Se suministra concentrado para una dilución fácil en la obra.
- Mínimo olor y enjuagable con agua.
- No emite vapores.
- Responsable con el medio ambiente.
- Adecuado para limpieza en interiores.

### Limitaciones

- No es adecuado para mármol pulido, caliza o travertino.
- Puede causar decoloración y corrosión en ciertos tipos de metales. Siempre haga una prueba.
- Puede dañar el vidrio de baja emisividad, esmaltados de láminas de policarbonato y acrílico, y esmaltados con capas y películas reflectantes y metálicas para superficie, u otras capas y películas sintéticas. No está previsto que el vidrio de baja emisividad moderno con capa

suave o dura esté en la cara externa del vidrio y no debe estar expuesto ni verse perjudicado por una limpieza adecuada. Siempre pruebe los efectos adversos antes de la aplicación general. Si las pruebas no son factibles o indican efectos adversos, se deben proteger dichos sustratos.

### INFORMACIÓN TÉCNICA TÍPICA

FORMA	Líquido transparente ámbar Olor fresco
GRAVEDAD ESPECÍFICA	1.18
pH	0.35 en concentrado 0.74 @ 1:3 de dilución
PESO/GALÓN	4.33 kg (9.56 lb)
PUNTO DE INFLAMACIÓN	>93 °C (>200 °F)
PUNTO DE CONGELACIÓN	<-30 °C (<-22 °F)
VIDA ÚTIL	3 años en un contenedor sin abrir sellado

### 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**

### CUMPLIMIENTO DE NORMAS

#### Cumplimiento con VOC

Enviro Klean® Klean Seguro cumple con todos los reglamentos de VOC nacionales, estatales y de distrito.

# Hoja de datos del producto

## Enviro Klean® Klean seguro

### PREPARACIÓN

Limpie la mampostería antes de colocar materiales que no sean de mampostería, como ventanas, puertas, piso terminado, accesorios y piezas de metal, lámparas, materiales para techar que el limpiador pudiera dañar.

Si se debe completar la limpieza después de la instalación de materiales que no sean de mampostería no destinados para el tratamiento o la exposición a Klean Seguro, pruebe todos los sustratos no destinados a recibir tratamiento con Klean Seguro antes de la aplicación a escala completa. Si las pruebas no son factibles o indican efectos adversos, proteja los sustratos de las salpicaduras de producto, residuos, ráfagas de viento y vapores con Enmascarado desprendible de PROSOCO o polietileno antes de la aplicación.

Recomendado para estos sustratos. Siempre haga una prueba. La cobertura es en pies/metros cuadrados por galón de concentrado.			
Sustrato	Tipo	¿Usar?	Cobertura
Bloque de concreto arquitectónico	Bruñido	sí	300 a 400 pies cuadrados 28 a 37 metros cuadrados
	Suave	sí	
	Partido para fachada	sí	
	Estriado	sí	
Concreto	Ladrillo	sí	600 a 1100 pies cuadrados 56 a 102 metros cuadrados
	Mosaico	sí	
	Paneles premoldeados	sí	
	Pavimentos	sí	
Arcilla recocida	Ladrillo	sí	500 a 900 pies cuadrados 46 a 84 metros cuadrados
	Mosaico	sí	
	Terracota (sin esmaltar)	sí	
	Pavimentos	sí	
Mármol, travertino, caliza	Pulido	no	No corresponde
	Sin pulir <sup>♦</sup>	sí	600 a 1100 pies cuadrados 56 a 102 metros cuadrados
Granito	Pulido	sí	600 a 1200 pies cuadrados
	Sin pulir	sí	56 a 111 metros cuadrados
Arenisca	Sin pulir	sí	600 a 900 pies cuadrados 56 a 84 metros cuadrados
Pizarra	Sin pulir	sí	600 a 1100 pies cuadrados 56 a 102 metros cuadrados

<sup>♦</sup>Puede causar un leve oscurecimiento. Pruebe siempre antes de la aplicación general para asegurarse de obtener los resultados deseados. Pruebe siempre para asegurarse de obtener los resultados deseados. Las cantidades de cobertura estimadas dependen de la textura y la porosidad de la superficie.

Todos los materiales de enmasillado y sellado se deben colocar y curar completamente antes de limpiar.

El contacto prolongado con la solución de limpieza o sus vapores puede provocar decoloración o daños. Cuando se aplique a exteriores de edificios ocupados, asegúrese de que todas las ventanas, entradas exteriores y ventilaciones de aire acondicionado estén cubiertas y que los equipos de manejo de aire estén apagados durante la aplicación.

Los residuos de mortero y la suciedad de construcción sobre nuevas superficies de mampostería se limpian de forma más efectiva si la limpieza se hace dentro de los 14 a 28 días después de la instalación. Las manchas de mortero y lechada que se dejan en la superficie por más tiempo resultan más difíciles de limpiar y pueden causar resultados indeseables. La limpieza del mortero/lechada de alta resistencia en un lapso de siete días mejora los resultados.

La presencia de humedad excesiva en la pared contribuye a la eflorescencia y otras manchas. Proteja siempre de la lluvia las cavidades de la pared abiertas durante la construcción.

Al trabajar con tránsito, limpie cuando el mismo esté al mínimo. Si es necesario, proteja o desvíe el tránsito.

### Temperaturas de la superficie y del aire

Los mejores resultados se obtienen cuando las temperaturas del aire y de la superficie de la mampostería son de 4 °C (40 °F) o más. Para evitar daños en la mampostería, no limpie cuando las temperaturas estén bajo cero o cuando vayan a estarlo durante la madrugada. Si existen condiciones bajo cero antes de la aplicación, deje que pase un tiempo adecuado para que la mampostería se descongele.

### Equipo

Aplique con un rodillo, cepillo para lavado de mampostería denso (tampico) o un pulverizador de baja presión (3.45 bar [50 psi] máx.). No aplique con un pulverizador de alta presión. No atomice.

Enjuague con agua y presión suficiente para quitar el limpiador utilizado y la suciedad disuelta de la superficie de la mampostería y los poros de la superficie sin causar ningún daño. El enjuague inadecuado deja residuos, lo cual puede manchar la superficie limpia.

El equipo de lavado de mampostería que genera de 27.6 a 68.9 bar (400 a 1000 psi) con un flujo

# Hoja de datos del producto

## Enviro Klean® Klean seguro

de agua de 23 a 30 L/min (6 a 8 gpm) es la mejor combinación de agua/presión para enjuagar la mampostería porosa. Use una punta de pulverización en abanico de 15° a 45°. El agua caliente (65 a 82 °C; 150 a 180 °F) puede mejorar la eficiencia de limpieza.

Utilice equipo ajustable para reducir las cantidades del flujo de agua y la presión de enjuague como sea necesario para superficies sensibles. Las presiones de enjuague mayores a 68.9 bar (1000 psi) y las puntas de pulverización en abanico menores de 15° pueden dañar permanentemente la mampostería sensible. Las cantidades del flujo de agua menores que 23 L/min (6 gpm) pueden reducir la productividad de limpieza y contribuir a resultados de limpieza desiguales.

### Almacenamiento y manejo

Almacene en un lugar fresco y seco con la ventilación adecuada. Selle siempre el contenedor después de suministrarlo. No altere ni mezcle con otros químicos. La vida útil publicada supone que el almacenamiento de los contenedores sellados es en posición vertical en un lugar seco. Mantenga temperaturas de 7 a 38 °C (45 a 100 °F). No duplique las tarimas apiladas. Deseche el producto no utilizado y el contenedor 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.

### Dilución y mezcla

Diluya Klean Seguro con hasta 3 partes de agua por una parte de concentrado, según los resultados de la prueba. Vierta siempre primero agua fría en una cubeta vacía, luego agregue el concentrado con cuidado. Nunca utilice agua caliente.

Maneje solamente en contenedores de polietileno o polipropileno de alta densidad. No use metal. Los materiales ácidos y los vapores atacan el metal.

### Instrucciones de aplicación

#### Aplicaciones en exteriores

1. Desde abajo hacia arriba, use agua limpia para humedecer previamente toda la superficie que se va a limpiar.
2. Aplique Klean Seguro generosamente. No aplique con un pulverizador de alta presión. No atomice.
3. Deje la solución de limpieza sobre la superficie de 3 a 5 minutos. Vuelva a aplicar. El fregado suave en la superficie mejora los resultados de limpieza, especialmente cuando no hay equipos de enjuague de alta presión disponibles. No deje que la solución de limpieza se seque en la mampostería. Si la solución comienza a secarse, vuelva a aplicar.
4. Enjuague con agua limpia desde abajo hacia arriba, cubriendo cada sección de la superficie con un chorro concentrado de agua. Para evitar las manchas en paredes verticales, tenga cuidado de mantener la parte inferior de la pared húmeda y sin limpiador ni residuos.

NOTA: El enjuague minucioso es extremadamente importante. Se debe usar la mayor cantidad de presión de agua posible (sin dañar la superficie) para garantizar que se eliminen completamente todos los elementos que puedan manchar.

#### Aplicaciones en interiores

Es necesario tener la ventilación adecuada. Siga los procedimientos de aplicación para superficies exteriores. Si no se puede enjuagar con presión, utilice una esponja o un cepillo con fibras suaves para enjuagar bien con agua limpia.

### Limpieza

Limpie las herramientas y el equipo con agua potable.

### Mantenimiento

La aplicación de un repelente de agua “respirable” a la superficie de mampostería limpia reduce la absorción de los elementos que producen manchas, lo que mantiene la superficie limpia por un período más prolongado y hace que las futuras operaciones de limpieza sean más rápidas y fáciles. Para obtener más información acerca de los repelentes de agua para diversas superficies, visite [prosoco.com](http://prosoco.com) o llame a PROSOCO al 800-255-4255.

# Hoja de datos del producto

## Enviro Klean® Klean seguro

### **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 con 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](http://prosoco.com) para conocer el nombre del representante de PROSOCO en su área.