

EL SISTEMA ORIGINAL DE PULIDO DE CONCRETO



DENSIFIQUE Y PULA



**RETRO
PLATE**

Certificado EPD



UNIVERSITY OF LETHBRIDGE
LETHBRIDGE, AB, CANADA
Aplicador: CONCRETE REFLECTIONS, INC.
2012

Los mejores pisos de concreto pulido
Use el sistema de pulido de concreto RetroPlate!

RETROPLATE.COM

CURECRETE

EL SISTEMA ORIGINAL DE
PULIDO DE CONCRETO
DESDE

1999

PIONEROS EN LA INDUSTRIA DEL PULIDO DE CONCRETO

RetroPlate es un líquido químicamente reactivo que mejora la densidad y dureza del concreto, permitiendo pulirlo hasta lograr un brillo excepcional similar al del mármol. El proceso de abrasión y pulido del concreto con las herramientas y equipos indicados se conoce como el Sistema de Pulido de Concreto RetroPlate.

LIBRE DE POLVO

ENDURECIDO

FÁCIL DE LIMPIAR

RESISTENTE AL

DESLIZAMIENTO

PULIDO

MAIN STREET STATION
RICHMOND, VA, USA
Aplicador: CONCRETE
2012

MÁS DEL **30%** MAYOR
REFLECTIVIDAD
DE LA LUZ

HASTA **400%** MÁS
RESISTENCIA
A LA ABRASIÓN

HASTA **21%** MÁS
RESISTENCIA
AL IMPACTO

SPRINGBANK HANGAR
CALGARY, AB, CANADA
Aplicador: CONCRETE REFLECTIONS

BOISE STATE STUDENT UNION
BOISE, IDAHO, USA
Aplicador: THE CONCRETE CURE

**REDUCCIÓN
DEL COSTO
DEL CICLO
DE VIDA**

PROLONGA EL RENDIMIENTO DEL
PISO

USA CONCRETO NUEVO O EXISTENTE

FACILITA EL MANTENIMIENTO

NO REQUIERE REAPLICACIÓN

APOYA LA SOSTENIBILIDAD

1 PREPARAR

Prepare el piso esmerilando la superficie con herramientas diamantadas de abrasión para eliminar marcas de llana, rayones u otras imperfecciones. Remueva cualquier recubrimiento o adhesivo existente durante este proceso para exponer el concreto limpio. El esmerilado puede ser ligero o intenso, según el nivel deseado de agregado expuesto.

***Clasificaciones según el Cuadro de exposición de agregado del concreto pulido del Consejo de Pulido de Concreto (CPC, por sus siglas en inglés).*



2 DISEÑAR

Agregue estilo y personalidad a sus pisos de concreto pulido con una amplia variedad de colores. Cree diferentes estilos con pisos de color sólido, logotipos personalizados o patrones únicos.

Las técnicas para dar color al concreto pulido incluyen: color integral, espolvoreo en seco, tintes superficiales y colorantes tópicos.



3 DENSIFICAR

RetroPlate penetra el concreto y reacciona químicamente para endurecer y densificar el piso, llenando los poros y creando una superficie más densa. Muchos densificadores afirman funcionar en concreto pulido, pero RetroPlate ha sido formulado específicamente para que las superficies de concreto se puedan pulir hasta lograr un brillo similar al del mármol.

**Una simple prueba de rayado con un objeto metálico demuestra la diferencia de dureza entre el concreto no densificado y el densificado.*

***Vista microscópica: A la izquierda se muestra la estructura porosa de la superficie del concreto antes de ser densificado; a la derecha, una superficie más compacta y uniforme después de la densificación, donde los poros han sido rellenados.*



4 PULIR

Pula el piso con abrasivos diamantados de grano cada vez más fino para lograr el nivel deseado de brillo y reflectividad. El acabado de los pisos de concreto pulido puede variar desde una apariencia lisa y mate hasta un brillo intenso y altamente reflectivo.

**DOI, por sus siglas en inglés, significa "definición de imagen" y mide la claridad del reflejo. El valor DOI varía de 0 a 100, donde 100 representa una claridad de imagen perfecta.*

***Clasificaciones según el Cuadro de apariencia del concreto pulido del Consejo de Pulido de Concreto (CPC, por sus siglas en inglés).*



UN SISTEMA COMPLETO

UN SISTEMA
COMPLETO
PARA
DENSIFICAR Y
PULIR SUS PISOS
DE CONCRETO



PREPARAR

RELLENAR Y REPARAR

DENSIFICAR



DENSIFICAR Y PULIR

PROTEGER

LIMPIAR Y MANTENER

RESTAURAR

CONCRETO DE BAJO CARBONO

La disponibilidad de los productos mencionados en esta página puede variar según la región.
Comuníquese con su representante local para obtener más información.

PREPARAR

Retire cualquier recubrimiento, revestimiento o adhesivo existente de la superficie del concreto usando procesos químicos o abrasión mecánica, hasta eliminar todos los residuos.

Disolvente químico: **CRETE STRIP**
Acelerante de abrasión: **KICK START**
Limpiador de residuos de abrasión: **SlurryDry**



ESMERILADO
CON KICKSTART



PROGRESO DEL
ESMERILADO

PERSONALIZAR

Libere el potencial ilimitado de diseño de sus pisos de concreto con tintes decorativos, o mediante esmerilado y refinado con herramientas diamantadas.

Herramientas para diseño y acabado: **DIAMONDS & RETRO DYE**



HERRAMIENTAS
DIAMANTADAS



TINTES
DECORATIVOS

RELLENAR Y REPARAR

Rellene y repare cualquier junta, grieta o despostillamiento existente en el concreto para mejorar la apariencia estética de sus pisos densificados y pulidos. Esto ayuda a garantizar el rendimiento óptimo del piso a lo largo de su vida útil.

Sistema de reparación de juntas, grietas y despostillamientos:

**CRETEFILL
PRO SERIES**



ANTES



DESPUÉS

PROTEGER

Aunque los pisos de concreto densificado y pulido son duraderos y atractivos, en algunas circunstancias pueden requerir protección adicional. En estos casos, se pueden utilizar protectores tópicos formulados específicamente para prevenir daños causados por manchas o derrames, los cuales deberán reaplicarse periódicamente.

Protección contra manchas y sales:

RETRO GUARD **RETRO PEL** **SALT SLAYER**



CARREFOUR
CARBONNE, FRANCE
Aplicador: BIG BORDAS INDUSTRIAL GROUP

LIMPIAR Y MANTENER

La durabilidad y longevidad del concreto densificado y pulido no tienen comparación con otros productos para pisos. Sin embargo, un mantenimiento adecuado es clave para lograr un rendimiento óptimo. Con las herramientas apropiadas, este tipo de piso es fácil de mantener.

Limpiadores de concreto:

CRETE CLEAN PLUS **CRETE CLEAN PLUS** **DOSIS ÚNICA**



VOLUNTEERS OF AMERICA UTAH
SALT LAKE CITY, UT, USA
Aplicador: REPAIRCRETE



Nonfood Compounds
Program Listed - A4
Registration #155552

CreteClean Plus es seguro para sus
pisos, empleados y clientes!

LIFEHOUSE CHURCH

Este proyecto recibió el Polished Concrete Awards | Revista Concrete Construction, 2017



LUGAR
Van Wert, Ohio, EE. UU.
APLICADOR
Dancer Concrete Design

ÁREA
1,208 m² aprox.

Los pisos de este centro comercial, anteriormente al aire libre, estaban cubiertos con baldosas de vinilo, pero Dancer Concrete Design los transformó en pisos de concreto pulido funcionales y estéticamente atractivos.

El proyecto incluyó tres aplicaciones de color: negro, gris y beige. Dos áreas se pulieron hasta lograr un acabado satinado de grano 400, y el área restante se pulió hasta alcanzar un acabado de alto brillo de grano 800.

GARANTÍA DE PRODUCTO, DESEMPEÑO Y MANO DE OBRA

Los pisos RetroPlate cuentan con una garantía de producto, mano de obra y desempeño de 20 años, la única en la industria, la cual puede extenderse a una garantía de por vida si se mantienen con CreteClean Plus con Scar Guard™.



Royale Concrete restauró la sala de capacitación de John Deere Ottumwa Works en Ottumwa, Iowa, y rejuveneció el aspecto de estos pisos de 70 a 80 años de antigüedad.

El piso se encontraba deteriorado y saturado de aceite. Royale Concrete cepilló el piso, trató químicamente la superficie para remediar la saturación de aceite y, posteriormente, aplicó el sistema RetroPlate y lo pulió hasta grano 800. Al final, se reveló un hermoso agregado de piedra de río.

Fotografías por Erin Jo Ledger.

LUGAR
Ottumwa, Iowa, EE. UU.

APLICADOR
Royale Concrete

ÁREA
836 m² aprox.



JOHN DEERE

ECOLÓGICO y sustentable

El sistema RetroPlate contribuye a créditos de Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental (LEED, por sus siglas en inglés) y ha sido utilizado en numerosas instalaciones que han alcanzado distintos niveles de certificación LEED, desde Certificado hasta Plata, Oro y Platino.

La siguiente lista presenta una pequeña muestra de instalaciones certificadas LEED en las que se ha utilizado el sistema RetroPlate.

Las imágenes correspondientes se muestran de arriba hacia abajo:

CERTIFICADO LEED PLATINO

Autodesk
San Francisco, CA

CERTIFICADO LEED ORO

Washington Station/Obrien & Gere
Syracuse, NY

CERTIFICADO LEED PLATA

Cascadia Community College
Bothell, WA

CERTIFICADO LEED

Syracuse University - Carmelo K. Anthony Basketball Center
Syracuse, NY

Para obtener una lista más detallada, comuníquese con Curecrete o visite www.retroplate.com.

Declaración Ambiental de Producto

EPD
(Environmental Product Declaration)



Declaración de Salud del Producto

HPD (Health Product Declaration) v2.3

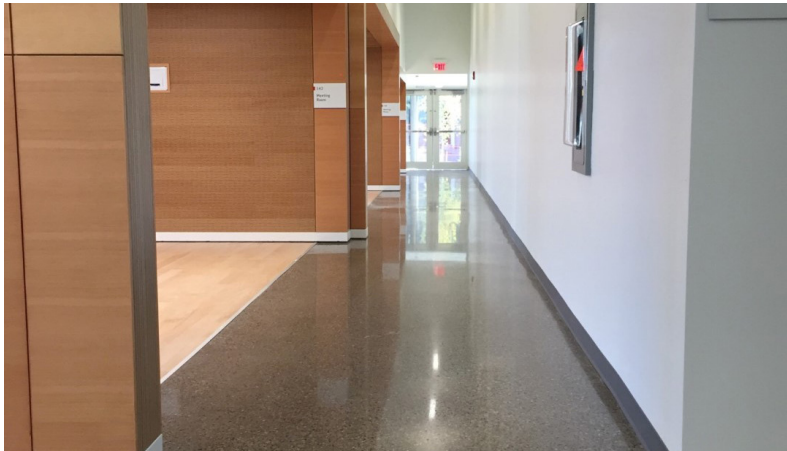




CONTRIBUYE A CRÉDITOS LEED

La Academia de Ciencias de California en San Francisco es uno de los museos más ecológicos del mundo y fue certificada LEED Platino en dos ocasiones, convirtiéndose en el primer museo del mundo con “doble platino”.

ACADEMIA DE CIENCIAS DE CALIFORNIA
SAN FRANCISCO, CA, EE. UU.
APLICADOR: DIACON



NO CONTIENE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES

RetroPlate no contiene Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC, por sus siglas en inglés) ni solventes. También elimina la necesidad de utilizar adhesivos para pisos.

UNIVERSIDAD DE CALGARY - TAYLOR INSTITUTE
CALGARY, AB, CANADÁ
APLICADOR: CONCRETE REFLECTIONS



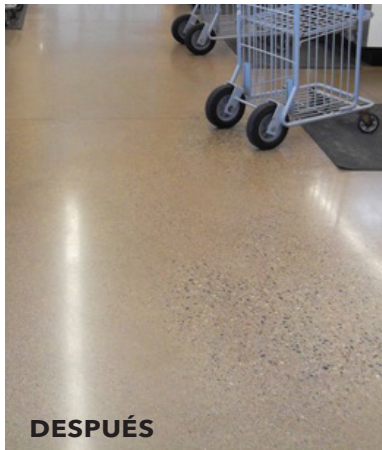
MEJORA LA ILUMINACIÓN NATURAL

Los pisos de concreto densificado y pulido aumentan la reflectividad de la luz natural en los espacios interiores. Esta reflectividad adicional puede mejorar la productividad y comodidad de los ocupantes, además de aportar una apariencia estéticamente más atractiva.

SEDE DE CURECRETE
SPRINGVILLE, UT 84663, EE. UU.
APLICADOR: BRAK CARMAN



ANTES



DESPUÉS

APROVECHA EL CONCRETO EXISTENTE

Los pisos existentes pueden rejuvenecerse al retirar revestimientos o recubrimientos actuales y transformarlos en pisos de concreto densificado y pulido. Este proceso ofrece un potencial de diseño prácticamente ilimitado y una aplicación permanente que no requiere reaplicación.

COBORN'S
ST. JOSEPH, MN, EE. UU.
APLICADOR: GOPHER STATE CLEANING



DEPÓSITO DE DISTRIBUCIÓN DE VOLKSWAGEN
RICHMOND, BC, CANADÁ
2005

SE APAGÓ DE FORMA PERMANENTE UN TERCIO DE LAS LUCES DE LAS INSTALACIONES DE VOLKSWAGEN

“El sistema RetroPlate ha satisfecho y superado nuestras necesidades y expectativas. La aplicación ha reducido nuestros requisitos de mantenimiento, así como nuestros gastos de electricidad. Gracias a las propiedades reflectivas del sistema RetroPlate, pudimos apagar un tercio de nuestras luces suspendidas, lo que redujo nuestros gastos de manera significativa. El aire está libre de polvo y suciedad, lo que nos permite a mis colegas y a mí trabajar en un entorno más seguro y saludable.”

Tim Ryan
Ingeniero de la instalación
Volkswagen Canada, Inc.

COMPARACIÓN DE COSTO

Costos expresados en dólares estadounidenses por pie cuadrado (USD/ft²). Para obtener un equivalente aproximado por metro cuadrado, multiplique los valores por 10.764.

PRODUCTO	COSTO DE INSTALACIÓN	MANTENIMIENTO ANUAL	VIDA ÚTIL ESPERADA	GASTOS EN 10 AÑOS
Concreto pulido Retro-Plate	\$2 - \$7	Muy Bajo <i>Limpieza con máquina automática</i>	20 - 30 años	Sobresaliente <i>Menor carbono incorporado</i>
Baldosa de alfombra	\$6 - \$12	Medio <i>Extracción</i>	5 - 8 años	Bajo
Baldosa de cerámica	\$7 - \$45	Medio	20 - 40 años	Alto
Epoxi	\$4 - \$12	Medio <i>Reaplicación periódica de recubrimiento</i>	3 - 10 años	Medio
Terrazzo	\$20 - \$50	Bajo <i>Reaplicación de recubrimiento</i>	40 - 100 años	Medio
VCT/Baldosa de vinilo	\$3 - \$8	Alto <i>Strip and recoat</i>	5 - 10 años	Bajo

*Todos los precios representan costos aproximados por pie cuadrado. El gasto total a 10 años considera el costo inicial instalado, el costo de mantenimiento anual y la vida útil esperada del producto.

Datos provenientes de NTMA, Concrete Construction y otras fuentes independientes, excepto los datos proporcionados por RetroPlate. Se utilizaron precios promedio de Estados Unidos. Los precios pueden variar según la región.



JM TAWES TECH SCHOOL // Westover, MD, USA
Aplicador: Master Applications

SAM'S CLUB // Daytona, FL, USA
Aplicador: American Concrete Coatings

LINCOLN PARK ZOO WELCOME CENTER // Chicago, IL, USA
Aplicador: Artlow Systems

TAC AIR // Provo, UT, USA
Aplicador: CDC Restoration and Construction

PROYECTOS DESTACADOS

ÁLBUM DE FOTOS
VIRTUAL

¡Explore más fotos increíbles
de proyectos al alcance de su
mano!



ST. STANISLAUS KOSTKA CHURCH // Pittsburgh, PA, USA
Aplicador: Surfacing Solutions, Inc.

PRIVATE OFFICE BUILDING // Brunei
Aplicador: BUE Enterprise

ALOFT HOTEL // San Jose, COSTA RICA
Aplicador: Aditec

BUNNINGS HARDWARE - CAFE // Keysborough, AUSTRALIA
Gestionado por: RetroPlate Australia

EXPANSIÓN Y RENOVACIÓN DE LA ESCUELA SECUNDARIA ELMWOOD PARK

Elmwood Park, IL, USA // Aplicador: Artlow Systems

DLA Architects, Ltd. incluyó RetroPlate en las especificaciones del proyecto de expansión y renovación de esta escuela secundaria. Artlow Systems, aplicador de RetroPlate desde hace muchos años, pulió los pisos de concreto e instaló cortes decorativos tipo serrucho con tintes negros y dorados en homenaje a los colores de la escuela.

Este proyecto demuestra cómo los pisos RetroPlate pueden ser una alternativa duradera, atractiva y ecológica, ya que no tienen impacto negativo en el medio ambiente y proporcionan un espacio saludable para los ocupantes del edificio.

En septiembre de 2018, tres años después de la instalación, algunos representantes de Curecrete visitaron el proyecto y hablaron con la directiva de la escuela, quienes expresaron su satisfacción con la facilidad de mantenimiento del piso e informaron que no habían tenido problemas con la durabilidad de este piso de alto tránsito.

Este proyecto fue destacado en la portada de la edición de julio-agosto de 2016 de Design Cost Magazine. DLA Architects ganó el Award of Distinction 2015 (Premio a la Distinción 2015) en la exposición anual Learning Environments Design Showcase por el diseño de este proyecto.



PROVIDENCE ST. PETER HOSPITAL

Olympia, WA, USA // Aplicador: Peter Wagner

Los pisos de concreto de Providence St. Peter Hospital en Olympia, Washington, fueron teñidos con ácido y posteriormente pulidos con RetroPlate en 2002-2003.

Doce años después, el piso de concreto pulido luce tan hermoso como al momento de la aplicación y sin ninguna aplicación adicional. Este piso es un excelente ejemplo de la durabilidad, longevidad y protección de un piso de concreto densificado y pulido correctamente, al punto de conservar los colores teñidos con ácido.

El concreto pulido RetroPlate funciona bien en escuelas e instalaciones de salud porque ofrece una superficie libre de polvo y menos favorable para la acumulación de moho, alérgenos y ácaros del polvo en comparación con otros tipos de pisos.

Fotografías cortesía de Peter Wagner.



CUIDADO Y MANTENIMIENTO

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

Un programa de mantenimiento eficaz que consista en lavar el piso de forma rutinaria con una máquina limpiadora automática, fibras de mantenimiento de abrasividad suave a media, presión descendente adecuada y la cantidad correcta de agua y limpiador líquido mejorará significativamente el rendimiento del piso.

- Limpie el piso A MENUDO:** Limpie el piso de dos a tres veces por semana con CreteClean Plus con Scar Guard™ para obtener resultados superiores.
- Limpie derrames RÁPIDAMENTE:** Los contaminantes corrosivos, aceitosos o altamente pigmentados deben eliminarse rápidamente para evitar manchas.

INSUMOS RECOMENDADOS

- > **Trapeador y cubeta o balde**
- > **Máquina limpiadora automática**
De ser posible, con capacidad de 125-150 libras de presión descendente.
- > **Fibras abrasivas de mantenimiento para máquina, de abrasividad suave a media, o cepillos de nailon**
- > ***Limpiador líquido: CreteClean Plus with Scar Guard™**
Diseñado específicamente para limpiar y mejorar el rendimiento de pisos de concreto densificado y pulido. El uso regular reduce la visibilidad de rayones y defectos menores, y ayuda a mantener el brillo del concreto.
- > **Removedor de aceite y recubrimientos acrílicos: CreteStrip™**
Usar según las indicaciones y según sea necesario.

CONDICIONES A EVITAR

- > Líquidos empozados o acumulados de cualquier tipo
- > Limpiadores que contengan hidróxidos o sulfatos
- > Limpiadores ácidos o cáusticos; con el tiempo, los limpiadores ácidos pueden penetrar la superficie y opacar el acabado del piso
- > Todo contacto con ácidos
- > Trapeadores para polvo impregnados con químicos o productos de barrido con aceites
- > Lejía o químicos ácidos o agresivos
- > Cepillos agresivos para máquinas limpiadoras; los cepillos Strata-Grit, Nylo-Grit y otros cepillos abrasivos pueden alterar el patrón pulido y dejar una apariencia opaca.

PRODUCTOS RECOMENDADOS

LIMPIADORES:



- 1 galón / 3.79 litros
- 5 galones / 19 litros
- 55 galones / 208 litros



DOSIS ÚNICA

Botella de 12 onzas / 355 ml para máquina limpiadora automática de 20-30 galones / 76-114 litros

REMOVEDOR DE QUÍMICOS:



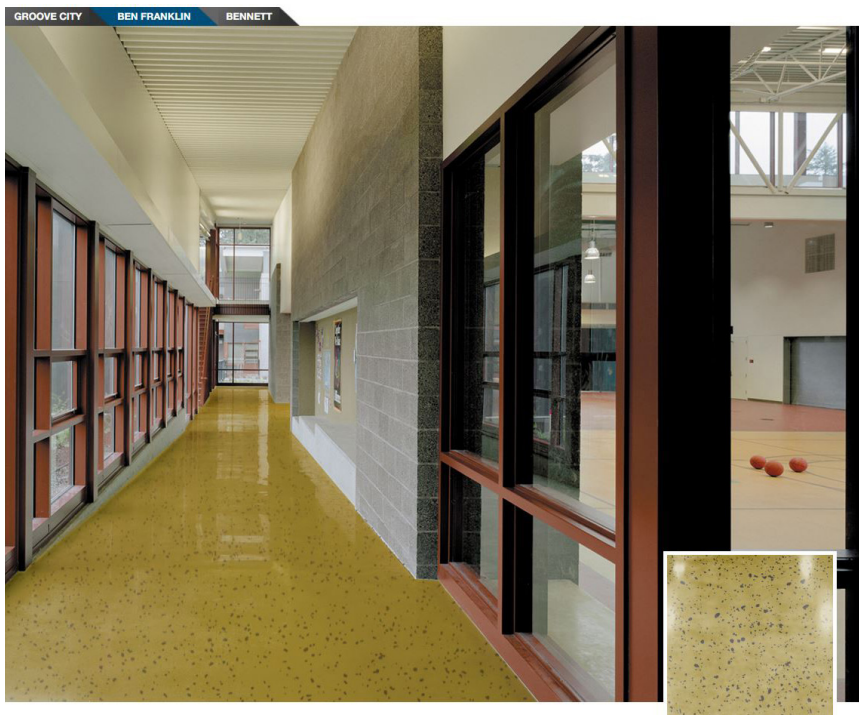
- 1 galón / 3.79 litros
- 5 galones / 19 litros

PROTECTOR CONTRA SALES:



- 5 galones / 19 litros
- 55 galones / 208 litros





REVELE EL POTENCIAL ILIMITADO DE DISEÑO DE SUS PISOS

El innovador Centro de Diseño RetroPlate le permite visualizar diferentes opciones para sus pisos de concreto pulido y ver cómo se verían en distintos espacios. Escanee el código o visite el siguiente enlace para explorar un sinnúmero de posibilidades.



www.retroplatesystem.com/designyourfloor

Nota: Actualmente, esta página solo está disponible en inglés.

- 1 SELECCIONE EL ESPACIO
- 2 SELECCIONE EL COLOR DE TINTE
- 3 SELECCIONE EL NIVEL DE AGREGADO
- 4 SELECCIONE EL BRILLO DESEADO

INFORMACIÓN TÉCNICA ENLACES ÚTILES

ESPEC.
03660
(PDF)



Formato
editable
disponible en el
sitio web

SDS



Hoja de Datos
de Seguridad
(Safety Data
Sheet, por
sus siglas en
inglés)

EPD



(Environmental
Product
Declaration, por
sus siglas en
inglés)

PRUEBA 1

Prueba general



PRUEBA 2

Coefficiente
de fricción



PRUEBA 3

Abrasión y
resistencia al
impacto



CERTIFICACIONES Y RECONOCIMIENTOS

- ▶ Probado y certificado según TÜV SÜD TM 14
- ▶ Sin Compuestos Orgánicos Volátiles
- ▶ Declaración de conformidad de la CE (Conformidad Europea)
- ▶ Certificado por REACH (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas)
- ▶ Certificado para alto tránsito por NFSI (National Floor Safety Institute)
- ▶ Aprobado para su uso en instalaciones de manipulación de alimentos

CURECRETE



CONTACTO

1203 Spring Creek Place, Springville, UT
84663, USA

(801) 812-3420

(888) 942-3144

www.retroplate.com

www.curecrete.com

INFORMACIÓN TÉCNICA

▶ info@retroplatesystem.com

ATENCIÓN AL CLIENTE

▶ customercare@curecrete.com

CÓMO COMPRAR

- ▶ RetroPlate se comercializa a través de una red de representantes del fabricante y distribuidores internacionales. Para ubicar a su representante o distribuidor local, comuníquese con nosotros o visite el sitio web indicado.

Nota: Los números telefónicos corresponden a líneas de Estados Unidos. La atención al cliente directa está disponible en inglés. Para obtener asistencia en español, más información sobre la disponibilidad del producto o ayuda para comprarlo, comuníquese con su representante local.