

EL SISTEMA ORIGINAL DE PULIDO DE HORMIGÓN



PULIDO DENSIFICADO



PACIFIC AUDI
TORRANCE, CA, EE. UU.
por MARK BEAMISH WATERPROOFING

Diseño. Transforme. Cree.
Lleve sus pisos al siguiente nivel

RETROPLATE.COM 801.812.3420 / 888.942.3144

CURECRETE

EL SISTEMA DE
**PULIDO DE HORMIGÓN
ORIGINAL**
DESDE

1999



PIONEROS DE LA INDUSTRIA DE PULIDO DE HORMIGÓN

RetroPlate es un líquido químicamente reactivo que **mejora la densidad y dureza del hormigón** y permite **pulir** superficies de hormigón para lograr un brillo excepcional similar al del mármol. Junto con las herramientas y máquinas de diamante y el proceso de abrasión y pulido del hormigón, se lo conoce como el Sistema de pulido de hormigón RetroPlate.

ENDURECIDO

HERMÉTICO AL POLVO

PULIDO

FÁCIL DE LIMPIAR

ALTO TRÁNSITO

MAIN STREET STATION
RICHMOND, VA, EE. UU.
por CONCRETE

MÁS DE **30 %** DE AUMENTO DE
**REFLECTIVIDAD
DE LA LUZ**

HASTA **400 %** DE AUMENTO DE
**RESISTENCIA
A LA ABRASIÓN**

HASTA **21 %** DE AUMENTO DE
**RESISTENCIA
AL IMPACTO**

SPRINGBANK HANGAR
CALGARY, AB, CANADÁ
por CONCRETE REFLECTIONS

BOISE STATE STUDENT UNION
BOISE, IDAHO, EE. UU.
por THE CONCRETE CURE

**REDUCCIÓN
EN EL COSTO**
DEL CICLO DE VIDA

HORMIGÓN NUEVO o EXISTENTE
SIN NECESIDAD DE VOLVER A APLICAR
FÁCIL MANTENIMIENTO
RENDIMIENTO A LARGO PLAZO
SISTEMA VERDADERAMENTE SOSTENIBLE

1 ESMERILAR

Raspe el piso con diamantes de fortaleza industrial para eliminar imperfecciones como marcas o rayas de llanas. Para exponer el hormigón puro, elimine revestimientos o aglomerados existentes. El esmerilado puede ser de suave a duro dependiendo del nivel deseado de agregado expuesto.

**Clasificaciones según Consejo de Pulido de Hormigón (CPC, por sus siglas en inglés)
Cuadro de exposición de agregado de hormigón pulido.*



2 PINTAR

Agregue estilo y personalidad a los pisos de hormigón pulido con una amplia variedad de colores. Logre cualquier apariencia y estilo con pisos pintados de colores por completo, logotipos personalizados o patrones exclusivos.

Las opciones de color para hormigón pulido incluyen: **color integral, espolvoreo en seco y tintes y tinturas tópicas.**



3 DENSIFICAR

RetroPlate penetra el hormigón y reacciona químicamente para endurecer y densificar el piso al llenar los poros y crear una superficie más densa. Muchos densificadores del mercado afirman funcionar en el hormigón pulido pero RetroPlate ha sido especialmente formulado para poder pulir superficies de hormigón y otorgarles un brillo similar al del mármol.

**Una simple prueba de rayado con un objeto de metal demuestra la suavidad del hormigón no densificado y la dureza del hormigón densificado.*

***Vista microscópica: estructura porosa de la superficie de hormigón no densificado y poros rellenos de la superficie de hormigón densificado*



4 PULIR

Pula el piso con granallas de microdiamantes cada vez más finas para lograr el nivel de brillo y reflexión deseado. Los pisos de hormigón pulido pueden pulirse desde una apariencia mate lisa hasta un acabado brillante altamente pulido.

**DOI: definición de imagen. El valor de claridad de la imagen, DOI, varía de 0 a 100 con un valor de 100 que representa la DOI (claridad de imagen) perfecta.*

***Clasificaciones según el Consejo de Pulido de Hormigón (CPC, por sus siglas en inglés)*

Cuadro de apariencia del hormigón pulido.



UN SISTEMA COMPLETO



Vea de qué manera nuestro “Sistema completo individual” de productos para pisos de hormigón se combina para mejorar el rendimiento de sus pisos de hormigón.

UN SISTEMA COMPLETO
PARA TODAS SUS NECESIDADES
DE PISO DE HORMIGÓN DENSIFICADO
Y PULIDO DENSIFICADO



PREPARAR

LLENAR

REPARAR

DENSIFICAR

DENSIFICAR Y PULIR

PROTEGER

LIMPIAR Y MANTENER

La disponibilidad del producto puede variar según el mercado. Comuníquese con su representante local.

PREPARAR

Retire el revestimiento y/o recubrimiento del piso químicamente o mediante la abrasión de la superficie de hormigón hasta eliminar todos los residuos de manera adecuada.

ACELERANTE DE ABRASIÓN: DISOLVENTE QUÍMICO:

**KICK
START**

**CRETE
STRIP**



ABRASIÓN CON
KICKSTART



ABRASIÓN
PROGRESO

ESTILO Y DISEÑO

Libere el potencial de diseño ilimitado de sus pisos de hormigón a través de la abrasión de diamante, el esmerilado y los tintes coloridos.

ABRASIÓN, ESMERILADO Y PINTURA:

**DIAMONDS
& RETRO DYE**



DIAMANTES



TINTE

LLENAR Y REPARAR

Llenar y reparar de manera apropiada las juntas, grietas y astillas del hormigón aumenta la apariencia estética de sus pisos de hormigón pulido densificado y garantiza el rendimiento óptimo de la vida útil del piso. Hay muchos colores disponibles.

SISTEMA DE REPARACIÓN DE JUNTAS, GRIETAS Y ASTILLAS:

**CRETEFILL
PRO SERIES**



ANTES



DESPUÉS

PROTEGER

El hormigón pulido densificado es duradero y hermoso pero en determinadas circunstancias puede necesitar protección extra. Pueden usarse repelentes y protectores tópicos de manchas específicamente formulados para pisos de hormigón pulido densificado pero se los deberá aplicar nuevamente de manera periódica.

REPELENTE Y PROTECTOR DE MANCHAS:

**RETRO
GUARD**

**RETRO
PEL**

SHIELD

PROTECCIÓN CONTRA SAL:

**SALT
BLOCKER**

LIMPIAR Y MANTENER

La durabilidad y longevidad del hormigón pulido densificado no tiene comparación con los otros productos para pisos. Sin embargo, el mantenimiento adecuado y apropiado es clave para el rendimiento óptimo del piso. Los pisos de hormigón necesitan mantenimiento mínimo y, con las herramientas apropiadas, es muy fácil hacerlo.

LIMPIADORES DE HORMIGÓN:

**CRETE
CLEAN**
WITH SCAR GUARD

**CRETE
CLEAN**
WITH SCAR GUARD

DOSIS
UNICA



Nonfood Compounds
Program Listed - A4
Registration #155552

CreteClean Plus es seguro para sus pisos y también para sus empleados y clientes.

CARREFOUR
CARBONNE, FRANCIA
por BIG BORDAS INDUSTRIAL GROUP



VOLUNTEERS OF AMERICA UTAH
SALT LAKE CITY, UT, EE. UU.
por REPAIRCRETE



LIFEHOUSE CHURCH



LUGAR
Van Wert, Ohio, EE. UU.

APLICADOR
Dancer Concrete Design

ÁREA
13.000 pies²

Los pisos de este centro comercial abierto antiguo en algún momento estuvieron cubiertos con baldosas de vinilo pero **Dancer Concrete Design** los transformó en pisos de hormigón pulido funcionales y agradables en términos estéticos.

Este proyecto recibió tres aplicaciones de color diferentes (negro, gris y arena). Dos de ellas se pulieron para lograr un acabado satinado de 400 granos y el resto para lograr un pulido de alto brillo de 800 granos.

**Este proyecto fue galardonado con el premio Polished Concrete Award que otorgó la revista Concrete Construction en 2017 en la categoría institucional.*

GARANTÍA DE PRODUCTO,
Y DESEMPEÑO
MANO DE OBRA

Los pisos RetroPlate tienen una garantía de producto, mano de obra y desempeño de 10 años (la única de la industria) que puede extenderse a una garantía de por vida* si se mantienen con CreteClean Plus con Scar Guard™.



Royale Concrete restauró la sala de capacitaciones de John Deere Ottumwa Works en Ottumwa, Iowa y le infundió aires nuevos a este piso de 70-80 años de antigüedad.

Se degradó por completo el piso y se lo saturó con aceite. Royale Concrete cepilló el piso, trató la superficie para remediar la saturación de aceite y, posteriormente, aplicó el sistema RetroPlate y lo pulió a 800 granos. Al final, se reveló un hermoso agregado de piedra de río.

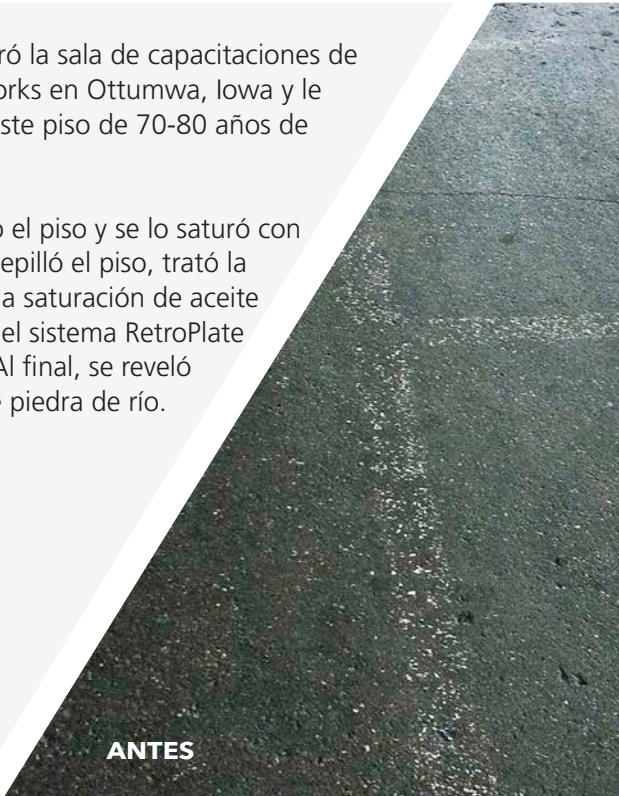
**Fotografías por Erin Jo Ledger*

LUGAR
Ottumwa, Iowa, USA

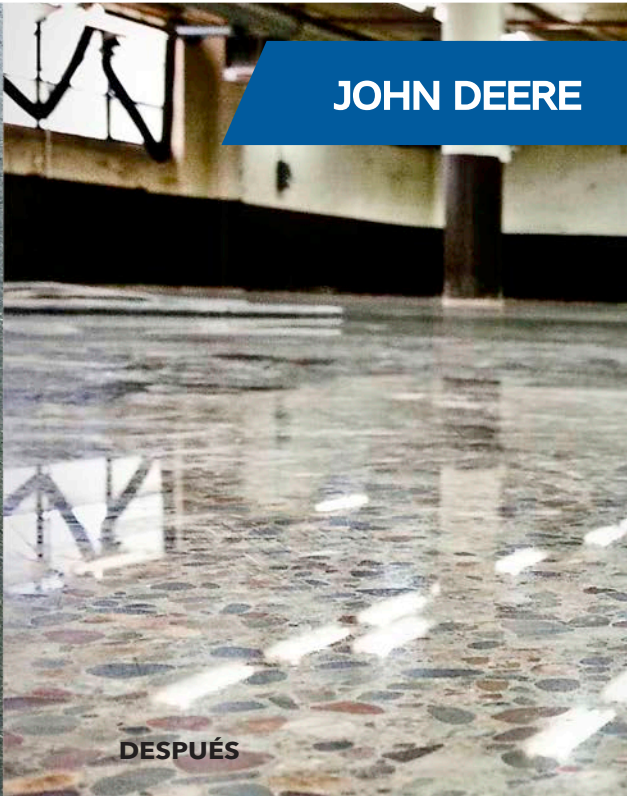
APLICADOR
Royale Concrete

ÁREA
9.000 pies²

ANTES



DESPUÉS



JOHN DEERE



El sistema RetroPlate contribuye a los Puntos de liderazgo en diseño de energía y medio ambiente (LEED, por sus siglas en inglés) y se ha usado en muchas instalaciones, por lo que se le ha otorgado estado de Certificado de platino, oro y plata en LEED.

*Fotografías de arriba a abajo:

CERTIFICADO DE PLATINO EN LEED

Autodesk
San Francisco, CA

CERTIFICADO DE ORO EN LEED

Sedes Washington Station/Obrien & Gere
Syracuse, NY

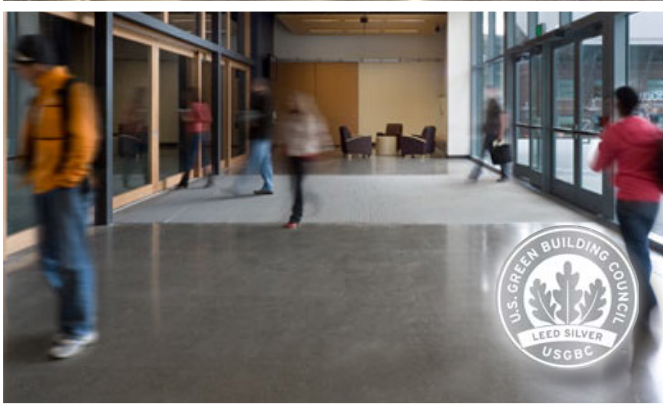
CERTIFICADO DE PLATA EN LEED

Cascadia Community College
Bothell, WA

CERTIFICADO DE LEED

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

**La lista anterior es una pequeña muestra de varios proyectos de LEED que han usado el sistema RetroPlate. Para obtener una lista más detallada, comuníquese con Curacrete o visite www.retroplate.com.*

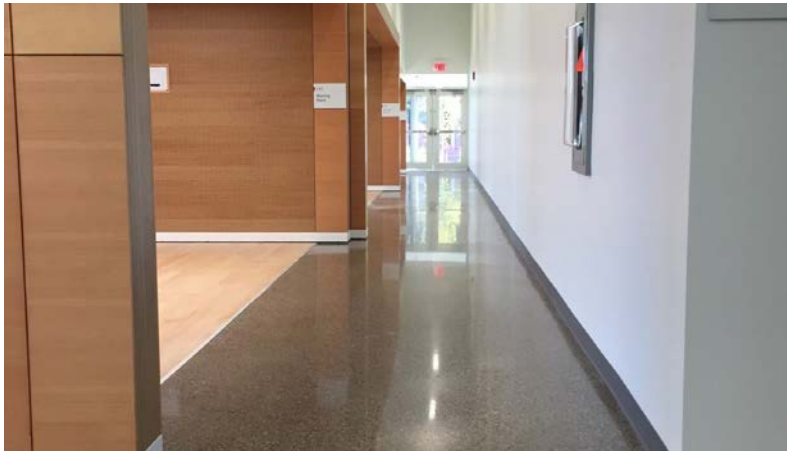




CONTRIBUYE A LOS PUNTOS DE LEED

La Academia de Ciencias de California en San Francisco es uno de los museos más ecológicos del mundo y ha recibido dos premios platino de LEED, lo que lo ha convertido en primer museo con “doble platino” del mundo.

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



SIN VOC

RetroPlate no contiene compuestos orgánicos volátiles (0 g/l, sin VOC) ni solventes. También elimina la necesidad de colocar adhesivos para pisos.

UNIVERSIDAD DE CALGARY - TAYLOR INSTITUTE
CALGARY, AB, CANADÁ
por CONCRETE REFLECTIONS



MEJORA DE LA ILUMINACIÓN NATURAL

Los espacios interiores con pisos altamente reflectivos, como el hormigón pulido densificado, aumenta la reflectividad de la luz del día. Se ha intentado captar la luz natural (luz del día) no solo por fines estéticos sino también por su productividad y beneficios de comodidad.

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



ANTES



DESPUÉS

REUTILIZACIÓN DE HORMIGÓN EXISTENTE | SOSTENIBILIDAD

Los pisos existentes cubiertos previamente con revestimientos o recubrimientos de materiales pueden rejuvenecerse y renovarse al convertirlos en pisos de hormigón pulido densificado con potencial de diseño sin límite con una sola aplicación permanente que no hará falta volver a aplicar.

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

ESTUDIO DE CASO: VOLKSWAGEN CANADÁ



DEPÓSITO DE DISTRIBUCIÓN DE VOLKSWAGEN
RICHMOND, BC, CANADÁ
2005

SE HA APAGADO DE MANERA PERMANENTE 1/3 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, como así también los gastos en electricidad. Gracias a las propiedades reflectivas de la luz del sistema RetroPlate, pudimos apagar 1/3 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 DEL COSTO DEL CICLO DE VIDA

PRODUCTO	COSTO INSTALADO	MANTENIMIENTO ANUAL	VIDA ÚTIL ESPERADA	GASTOS A 10 AÑOS
RetroPlate	\$2 - \$4	\$0,25	más de 10 años	\$4,50-\$6,50
RetroPlate con tintes	\$2,50 \$6	\$0,25	más de 10 años	\$5,00-\$8,50
Acrílico	\$0,20	\$0,50	6-12 meses	\$5,10 (mín.)
Uretano	\$0,75-\$2	\$1,50	2-9 años	\$0,75-\$17
VCT	\$1,50-\$4	\$1,50	más de 10 años	\$16-\$20
Epoxi	\$1,50-\$5	\$1,50	1-5 años	\$16-\$20
Alfombra	\$2,50+	\$1,50	5-10 años	\$17-\$20
Vinilo	\$3-\$5	\$1,50	9 años	\$18-\$25
Pavimento (epoxi)	\$13	\$0,50	más de 10 años	\$18
Baldosa de cerámica	\$7-\$8	\$1,50	más de 10 años	\$22-\$23
Pavimento (cemento)	\$12	\$0,70	más de 10 años	\$19

*Todos los precios representan costos por pie cuadrado y usan el costo instalado inicial, el costo de mantenimiento anual y la vida útil del producto para determinar el Gasto Total durante 10 años.
Información proveniente de NTMA, Concrete Construction y otras fuentes independientes, excepto por la información proporcionada por RetroPlate. Estos son promedios de precios nacionales. Los precios pueden variar según la región.



ESCUELA SECUNDARIA SAN MARCOS // SAN MARCOS, CA, EE. UU.
por Surfacing Solutions, Inc.



HEB GROCERY // Piedras, Negras, MÉXICO
por Ashford Formula de México



MUSEO DE HISTORIA NATURAL // Los Ángeles, CA, EE. UU.
por Mark Beamish Waterproofing, Inc.



PRECISION AIR HANGAR // Rosenberg, TX, EE. UU.
por Prodigy Concrete Flooring Solutions



ASPECTOS DESTACADOS DEL PROYECTO



ST. STANISLAUS KOSTKA CHURCH // Pittsburgh, PA, EE. UU.
por Surfacing Solutions, Inc.



SEDE POLICIAL DE ROYAL BRUNEI // Brunei
por BUE Enterprise



ALOFT HOTEL // San José, COSTA RICA
por Aditec



BUNNINGS HARDWARE - CAFE // Keysborough, AUSTRALIA
Administrado a través de RetroPlate Australia

AMPLIACIÓN Y RENOVACIÓN DE LA ESCUELA SECUNDARIA ELMWOOD PARK

Elmwood Park, IL, EE. UU. // Aplicador: Artlow Systems

DLA Architects, Ltd. especificó a RetroPlate para el proyecto de ampliación y renovación de esta escuela secundaria. El aplicador de muchos años de RetroPlate, **Artlow Systems**, pulió los pisos de hormigón e instaló cortes tipo serrucho diferenciados con tintes negros y dorados en homenaje a los colores de la escuela secundaria.

Este proyecto es un ejemplo claro de la manera en que los pisos RetroPlate pueden ser una alternativa duradera, hermosa y ecológica sin impacto negativo en el medio ambiente que proporciona un espacio saludable a los ocupantes del edificio.

En septiembre de 2018, tres años después de la instalación, los representantes de Curecrete visitaron el proyecto y hablaron con los directivos 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 apareció en el artículo principal de la portada de la edición de julio-agosto de 2016 de Design Cost Magazine. DLA Architects ganó el premio Award of Distinction 2015 en la Invitación a la Exposición de Entornos Educativos anual por el diseño de este proyecto.



2015

Crédito de la foto: DLA Architects, Ltd.



2018

Crédito de la foto: Jennifer Burke

PROVIDENCE ST. PETER HOSPITAL

Olympia, WA, EE. UU. // Aplicador: Peter Wagner

Los pisos de hormigón de Providence St. Peter Hospital en Olympia, Washington se pintaron con ácido y, posteriormente, se pulieron con RetroPlate en 2002-2003.

Doce años después, el piso de hormigón pulido luce tan hermoso como al momento de la aplicación y no se ha colocado ninguna aplicación tópica adicional. Este piso es el ejemplo perfecto de la durabilidad, longevidad y protección de un piso pulido densificado de manera apropiada, incluso al punto de preservar los colores teñidos con ácido.

El hormigón pulido RetroPlate funciona bien en escuelas e instalaciones dedicadas al cuidado de la salud porque no admite el crecimiento de moho, alérgenos o ácaros del polvo y se trata de una superficie libre de polvo.

Las fotografías son cortesía de Peter Wagner.



2002/3



2015



2002/3



2015

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

Un programa de mantenimiento eficaz que incluya lavado de rutina con almohadillas de mantenimiento suaves a medias, abundante presión descendente y cantidades apropiadas de agua y limpiadores mejorarán el rendimiento del piso de manera significativa.

Limpiar el piso A MENUDO: La limpieza de rutina mínima 2 a 3 veces por semana con *CreteClean Plus con Scar Guard* brinda resultados superiores.

Limpiar salpicaduras RÁPIDAMENTE: Debe eliminarse rápidamente los agentes contaminantes corrosivos, aceitosos o de coloración agresivos para evitar una posible coloración.

INSUMOS RECOMENDADOS

> **Trapeador y balde**

> **Bruza automática**
Con capacidad de 125-150 libras de presión descendente.

> **Almohadillas de mantenimiento suaves a medias o cepillos de nailon**

> **Limpiador: *CreteClean Plus con Scar Guard™***
Limpiador que mejora el rendimiento específicamente diseñado para limpiar pisos de hormigón densificado y pulido densificado.
El uso regular permite reducir la visibilidad de ralladuras menores, reparar defectos y mantener el brillo del hormigón.

> **Emulsionante de aceite y raspador acrílico: *CreteStrip™***
Usar directamente sobre la mancha para tratar en el lugar.

> **Protección contra sal: *Salt Blocker™***
Usar si hay sal o agentes de deshielo presentes.

CONDICIONES A EVITAR

> Presencia de líquidos de cualquier tipo

> Limpiadores que contengan hidróxidos o sulfatos

> Limpiadores ácidos o cáusticos; los limpiadores ácidos se impregnarán en la superficie con el tiempo y opacarán el acabado del piso

> Todo contacto con ácidos

> Trapeadores para polvo tratados o compuestos de barrido

> Lejía o químicos ácidos/agresivos

> Cepillos para lavado agresivos; Cepillos para lavado Strata Grit, Nylo-Grit y otros cepillos agresivos alterarán el patrón pulido y dejarán una apariencia opaca.

PRODUCTO RECOMENDADOS

LIMPIADORES:



CRETE CLEAN⁺
WITH SCAR GUARD™

DOSIS ÚNICA

- Baldes de 5 galones (19 l)
- Tambores de 55 galones (208 l)
- Paquete de 1,2 onzas para trapeador y balde
- Envase de 6 onzas para bruza automática (10-19 galones)
- Botella de 12 onzas para bruza automática (20-30 galones)

EMULSIONANTE DE ACEITE Y RASPADOR ACRÍLICO:



CRETE STRIP™

- Baldes de 5 galones (19 l)
- Tambores de 55 galones (208 l)

PROTECCIÓN CONTRA SAL:



SALT BLOCKER™

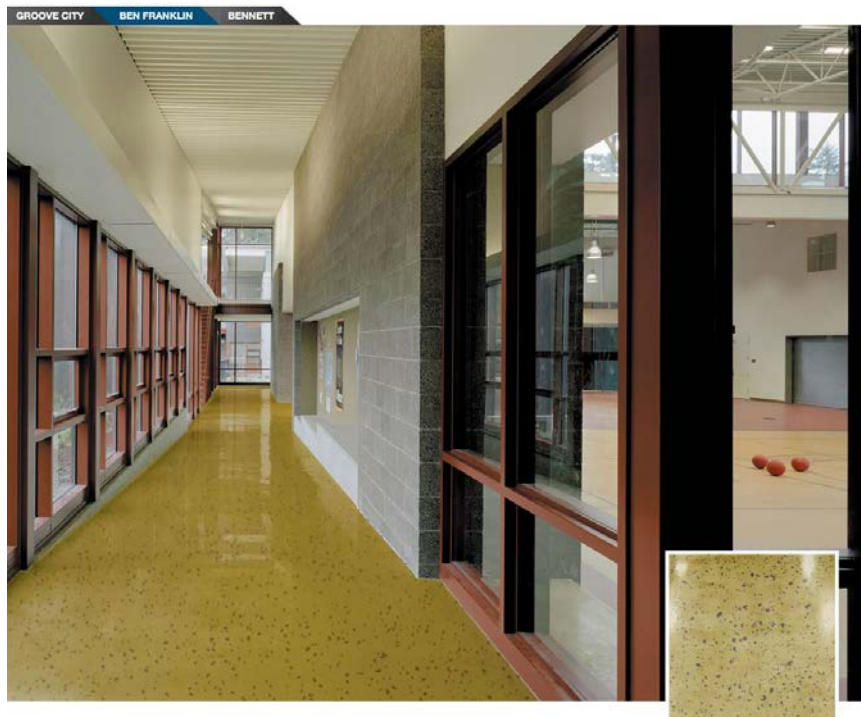
- Baldes de 5 galones (19 l)
- Tambores de 55 galones (208 l)



www.curecrete.com/shop



Nonfood Compounds
Program Listed - A4
Registration #155552



REVELE EL POTENCIAL DE DISEÑO ILIMITADO DE SUS PISOS

El **CENTRO DE DISEÑO** innovador de RetroPlate le permite visualizar las opciones de piso de hormigón pulido en comparación con tres fondos diferentes. Escanee el código o visite el siguiente enlace para explorar un sinnúmero de posibilidades.



www.retroplatesystem.com/design-your-floor

- 1 SELECCIONAR **FONDO**
- 2 SELECCIONAR **COLOR DE TINTE**
- 3 SELECCIONAR **NIVEL DE AGREGADO**
- 4 SELECCIONAR **BRILLO**

INFORMACIÓN TÉCNICA VÍNCULOS RÁPIDOS

ESPECIFICACIÓN 03660 (PDF)

Formato editable
en el sitio web



HPD

Declaración
de Salud
del Producto



SDS

Hoja de
datos de
seguridad



PRUEBA 1

Prueba
general



PRUEBA 2

Coficiente
de fricción



PRUEBA 3

Abrasión y
fortaleza del
mpacto



CERTIFICACIONES Y RECONOCIMIENTOS

- ▶ Probado y certificado según TÜV SÜD TM 14
- ▶ Sin compuestos orgánicos volátiles (VOC)
- ▶ Declaración de conformidad de la EC
- ▶ Certificado por REACH
- ▶ Certificado para alto tránsito por NFSI
- ▶ Aprobado para utilizarlo en plantas de manipulación de alimentos



CURECRETE

CONTACTO ▶ 1203 W. 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 Formula se comercializa a través de una red de representantes del fabricante y distribuidores internacionales. Para ubicar a su representante o distribuidor, comuníquese con nosotros: