



Sistemas de pisos de polímeros especializados en:
INSTALACIONES FARMACÉUTICAS

- ↳ Plantas de Producción
- ↳ Laboratorios y Cuartos Limpios
- ↳ Áreas de Almacenamiento
- ↳ Áreas de Procesos

Bienvenido a Flowcrete Americas

Una consideración fundamental en el diseño de instalaciones farmacéuticas es el suelo utilizado para proteger las diferentes áreas operativas que se encuentran. Las marcas farmacéuticas requieren de sistemas de suelos y paredes que cumplan con estrictos protocolos de higiene y seguridad en línea con las Buenas Prácticas Actuales de Manufactura (CGMPs siglas en inglés).

Ya sea que se encuentren en salas de producción, líneas de montaje o laboratorios de investigación y desarrollo, los materiales del suelo deben ofrecer una gran cantidad de características de rendimientos, incluyendo excelente abrasión química y resistencia al impacto, la capacidad de soportar cambios de temperatura extremos y proporcionar un acabado de limpieza fácil, suave e higiénico.

Flowcrete Americas ofrece un paquete completo de sistemas de pisos y paredes especializados en epóxicos, poliuretanos, MMA y éster de vinil, diseñados para atender a todas las áreas dentro de las instalaciones farmacéuticas.

Conveniencia de Aplicación



Plantas de Producción



Líneas de Montaje



Laboratorios



Áreas de Almacenamiento



Envasado y Almacenaje



Pasillos y Escaleras



Mantenimiento y Almacenaje



Vestidor y Camaras de Aire



Áreas Administrativas



Estacionamiento de Varios Pisos

Los materiales de Flowcrete Americas contienen Polygiene®, un ion de aditivo antimicrobial de plata, diseñado para ofrecer una mayor higiene bajo sus pies.

Eficacia de Polygiene®



SARS-CoV	~
Salmonella Typhi	~
MRSA	~
Enterococcus Faecalis	~
E-coli	~
Staphylococcus Aureus	~
Listeria	~
Streptococcus Pyogenes	~
C.difficile	~
Pseudomonas Aeruginosa	~
Proteus Vulgaris	~
Campila Bacta	~

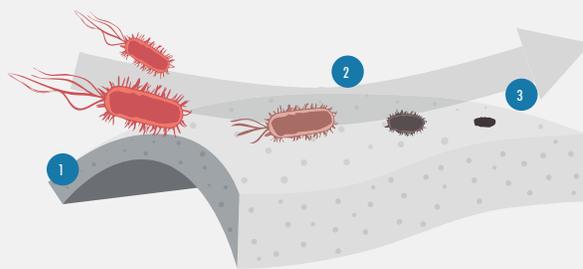
CGMP Pisos Epóxicos, Poliuretanos y MMA

Las instalaciones de producción farmacéuticas requieren de suelo, paredes y techos lisos que reducen el riesgo de contaminación o acumulación de bacterias, mientras al mismo tiempo garantiza un perfil de seguridad antideslizante.

Los sistemas de pisos poliméricos, incluyendo sistemas epóxicos, poliuretano y MMA, aseguran una superficie no porosa, suave y sin problemas, donde no hay lugar para que crezcan las bacterias o esporas de moho.

El certificado HACCP Internacional de Flowcrete Americas e ISO 22196 son compatibles con los materiales para suelo de cemento uretano y ofrece una protección mejorada con la inclusion de Polygiene®, un agente antimicrobial de ión de plata, diseñado para proteger la superficie.

¿Cómo trabaja Polygiene®?



- 1 Los iones de plata son distribuidos homogéneamente por todo el suelo.
- 2 Los iones de plata migran a la superficie.
- 3 Protegen la superficie de la degradación causada por el crecimiento microbial.



Flowfast Flakes (3 mm)

Un sistema de pisos MMA llamativo, resistente al desgaste y de rápido curado con un acabado decorativo de hojuelas. Flowfast Flakes consiste en hojuelas de vinilo vibrantes en resina transparente y ofrece una superficie totalmente transitable en tan sólo 60 minutos de haberlo aplicado. El sistema también está disponible en epóxico - [Peran Floor Flakes](#).

- ✓ PLANTAS DE PRODUCCIÓN, LÍNEAS DE MONTAJES, VESTIDORES Y CAMARAS DE AIRE, PASILLOS Y ESCALERAS

Colores Estándar:



Domino



Cobblestone



Quicksilver



Scarlet



Dessert Tan



Ice Blue



Green Bay



Midnight



LÍMITE DE RESISTENCIA AL CALOR:

Exposición Continua: Hasta 70°C

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (SRV):

BS 7976-2 Seco: 63
Húmedo: 56

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN:

ASTM D 4060 - Rueda CS 17, 1000 Ciclos Pérdida 0.085 g



Flowfresh SRQ (6 mm - 8 mm)

Un sistema de pisos cementicio uretano antimicrobial tratado y certificado por HACCP International. Flowfresh SRQ proporciona un piso acabado positivamente texturizado y de colores vibrantes, el cuál es resistente al choque térmico y de transmisión de vapor de humedad. Una variedad de recubrimientos están disponibles para conseguir diferentes niveles de resistencia química.

- ✓ PLANTAS DE PRODUCCIÓN, LÍNEAS DE MONTAJE

Colores Estándar:



Spring Glen



Gray Mist



Rococo



Blueberry Ice



Kitchen Red



Shell

LÍMITE DE RESISTENCIA AL CALOR*:

Exposición Continua: 80°C

Derrames Intermitentes: 100°C

COEFICIENTE DE EXPANSIÓN TÉRMICA:

ASTM C 531 4.1×10^{-5} cm/cm/°C

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN:

ASTM D 4060 - Rueda CS 17, 1000 Ciclos Pérdida 0.05 g loss

*Los valores de resistencia de temperatura mostrados se aplican cuando se use Flowcoat CR como la capa superior.

Los colores aplicados pueden diferir al de los ejemplos. Para un perfil tecnico completo, tabla de colores y muestras, contacte a la oficina Flowcrete de su localidad.



Los materiales de Flowcrete Americas son resistentes a una amplia gama de productos químicos y a temperaturas hasta los 175°C.

Flowshield Quartz (3 mm)

Un sistema de pisos epóxico de alto espesor, autonivelante y con un acabado higiénico de perlas de cuarzo decorativo. Flowshield Quartz es adecuado para ambientes con niveles de tráfico medio y alto, así como regímenes agresivos de limpieza

LABORATORIOS, VESTIDORES Y CAMARAS DE AIRE

Colores Estándar:



Beige



Light Gray



Medium Gray



Mint Green



Sky Blue



White



LÍMITE DE RESISTENCIA AL CALOR:

Exposición Continua: Hasta 60°C

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (SRV):

(PTV) método descrito en el BS 7976-2 (valores típicos para el control deslizante de goma TRRL)

Seco: 78
Húmedo: 14

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN:

ASTM D 4060 - Rueda CS 17, 1000 Ciclos

Pérdida 0.075 g

Los materiales Flowcrete Americas ofrecen un acabado transparente, liso, fácil de limpiar y no permite la acumulación de polvo, en línea a las regulaciones CGMP.



Flowgard WW / Flowgard WW Reinforced (2 mm)

Un sellador pigmentado de alto rendimiento para usarse en paredes y techos con una fibra de vidrio reforzado con revestimiento opcional disponible. Flowgard WW y Flowgard WW Reinforced son adecuados para usarse en áreas de proceso y cocinas.

PAREDES Y TECHOS

Colores Estándar:



Light Gray

Medium Gray

Beige

White



LÍMITE DE RESISTENCIA AL CALOR:

Exposición Continua: Hasta 60°C

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN:

ASTM D 4060 - Rueda CS 17, 1000 Ciclos Pérdida 0.050 g

PERMEABILIDAD AL VAPOR:

ASTM E 96:90 20 g/m²/mm/24 hrs

Peran STB Broadcast (3 mm)

Un resistente sistema de pisos epóxico de doble emisión que contiene agregados de cuarzo de colores. Peran STB Broadcast proporciona una superficie duradera adecuada para áreas de procesamiento húmedo y seco.

- ✓ PLANTAS DE PRODUCCIÓN, ÁREAS DE MANTENIMIENTO Y ALMACENAJE

Colores Estándar:



Spring Glen



Gray Mist



Rococo



Blueberry Ice



Kitchen Red



Shell



LÍMITE DE RESISTENCIA AL CALOR:

Exposición Continua: Hasta 60°C

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (SRV):

(PTV) método descrito en el BS 7976-2 (valores típicos para el control deslizante de goma TRRL)

Seco: 60
Húmedo: Depende de la especificación

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN:

ASTM D 4060 - Rueda CS 17, 1000 Ciclos

Pérdida 0.070 g



Peran STB (6 mm)

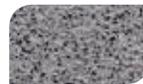
Un resistente sistema de pisos epóxico decorativo que contiene coloridos y duraderos agregados de cuarzo. Peran STB proporciona una superficie duradera adecuada para áreas húmedas y secas, y ofrece un acabado anti-derrapante para cumplir los requisitos de resistencia al deslizamiento.

- ✓ PLANTAS DE PRODUCCIÓN, ÁREAS DE MANTENIMIENTO Y ALMACENAJE

Colores Estándar:



Spring Glen



Gray Mist



Rococo



Blueberry Ice



Kitchen Red



Shell

LÍMITE DE RESISTENCIA AL CALOR:

Exposición Continua: Hasta 60°C

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (SRV):

(PTV) método descrito en el BS 7976-2 (valores típicos para el control deslizante de goma TRRL)

Seco: 60
Húmedo: Depende de la especificación

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN:

ASTM D 4060 - Rueda CS 17, 1000 Ciclos

0.070 g loss



Flowcoat CR (0.75 mm)

Un sistema de recubrimiento de pisos epóxico 100% sólido de alto rendimiento y alta resistencia a productos químicos. Flowcoat CR ofrece una protección mejorada contra los ácidos más comunes, álcalis, sosa cáustica, soluciones salinas, aceites, grasas y desinfectantes.

ÁREAS DE ALMACENAMIENTO QUÍMICO

Colores Estándar:



LÍMITE DE RESISTENCIA AL CALOR:

Exposición Continua: Hasta 70°C

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (SRV):

(PTV) método descrito en el BS 7976-2 (valores típicos para el control deslizante de goma TRRL)

Seco: 60
Húmedo: Depende de la especificación

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN:

ASTM D 4060 - Rueda CS 17, 1000 Ciclos
Pérdida 0.06 g

Flowchem VE (1 mm - 3 mm)

Una gama de recubrimiento de éster de vinilo aplicado con rodillo de manera horizontal y vertical con una excelente resistencia química a una amplia gama de disolventes altamente concentrados y agresivos, incluyendo líquidos CIP. Flowchem VE RC y Flowchem VE BC ofrecen una protección a la corrosión para muros de concreto, suelos, bordillos, base de equipos, zanjas y drenajes, sujeto a condiciones de tráfico medio a alto, respectivamente. El sistema también está disponible con refuerzo de fibra de vidrio para las áreas de contención secundaria - Flowchem VE GL

ÁREAS DE ALMACENAMIENTO QUÍMICO

Colores Estándar:



LÍMITE DE RESISTENCIA AL CALOR:

Exposición Continua: 160°C

Derrames Intermitentes: 175°C

MODULO DE FLEXION DE ELASTICIDAD:

ASTM C 790
RC - 7,515 MPa
BC - 10,550 MPa
GL - 10,755 MPa

DUREZA BARCOL:

ASTM D 2583 >35



Flowfast Industrial (5 mm)

Un sistema de pisos MMA resistente al desgaste, de rápido curado y resistente a productos químicos con un acabado de color mate. Flowfast Industrial es un sistema de pisos de capa gruesa anti-derrapante, proporciona una superficie totalmente transitable en tan solo 60 minutos de haberlo aplicado.

✓ LÍNEAS DE MONTAJE, PASILLOS Y ESCALERAS

Colores Estándar:



LÍMITE DE RESISTENCIA AL CALOR:

Exposición Continua: Hasta 70°C

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (SRV):

BS 7976-2 Seco: 80
 Húmedo: 60

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN:

ASTM D 4060 - Rueda CS 17, 1000 Ciclos 0.080 g loss



Información de Resistencia Química*

	Epoxy	PU	MMA	VE
Potassium Hydroxide	☹️	☹️	☹️	☹️☹️
Phosphoric Acid	☹️	☹️	☹️	☹️☹️
Citric Acid	☹️	☹️	☹️	☹️☹️
Hydrogen Peroxide	☹️	☹️	☹️	☹️☹️
Acetic Acid				☹️☹️
Sodium Hydroxide	☹️	☹️	☹️	☹️☹️
Ethylene Glycol	☹️	☹️	☹️	☹️☹️
Nitric Acid	☹️	☹️	☹️	☹️☹️
Hydrochloric Acid				☹️☹️
Boric Acid	☹️	☹️		☹️☹️
Sodium Chloride	☹️	☹️	☹️	☹️
Methyl Ethyl Ketone				☹️☹️
Acetone				☹️☹️
Benzene		☹️		☹️☹️
Deionized Water	☹️	☹️	☹️	☹️
Hydrofluoric Acid				☹️

*Información completa de resistencia química en www.flowcreteamerica.com

Flowtex (4 mm - 6 mm)

Un piso epóxico aplicado con mortero y paleta, con excelente durabilidad, resistencia a la abrasión y facilidad de aplicación. Flowtex ofrece una excelente abrasión, desgaste, rayaduras y resistencia a productos químicos. Ofrece una superficie sólida para uso en entornos donde se realicen tareas pesadas.

✓ ÁREAS DE EMPACADO, ÁREAS DE CARGA Y ALMACENAJE

Colores Estándar:



LÍMITE DE RESISTENCIA AL CALOR:

Exposición Continua: 60°C

Derrames Intermitentes: 95°C

FLEXURAL MODULES OF ELASTICITY:

ASTM D 790 13,850 MPa

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (SRV):

(PTV) método descrito en el BS 7976-2 (valores típicos para el control deslizante de goma TRRL)

Seco: 70
Húmedo: Depende de la especificación



Flowcrete Americas también fabrica una gama de recubrimientos para pared y morteros coving para proporcionar una transición higiénica entre el suelo y la pared.



Flowcoat HTS (0.6 mm)

Un sistema de recubrimiento de pisos poliuretano de larga duración, caracterizado por su alta resistencia a la abrasión y productos químicos. Flowcoat HTS es un sistema de pisos de altos sólidos, de bajo olor y estable a la luz UV, diseñado para áreas de tráfico prolongado.

ÁREAS DE EMPACADO

Colores Estándar:



LÍMITE DE RESISTENCIA AL CALOR:

Exposición Continua: Hasta 70°C

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (SRV):

(PTV) método descrito en el BS 7976-2 (valores típicos para el control deslizante de goma TRRL)

Seco: 70
Húmedo: Depende de la especificación

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN:

ASTM D 4060 - Rueda CS 17, 1000 Ciclos
Pérdida 0.010 g

Deckshield ID (1 mm)

Un sistema flexible de cubierta de poliuretano utilizado en superficies intermedias de estructuras de estacionamientos de varios pisos. Deckshield ID mejora entornos de estacionamientos de varios pisos y garantiza la seguridad bajo sus pies con una mayor tracción. El sistema también se encuentra disponible en MMA.- [Deckshield Rapide ID](#).

ESTACIONAMIENTO DE VARIOS PISOS

Colores Estándar:



RESISTENCIA AL FUEGO:

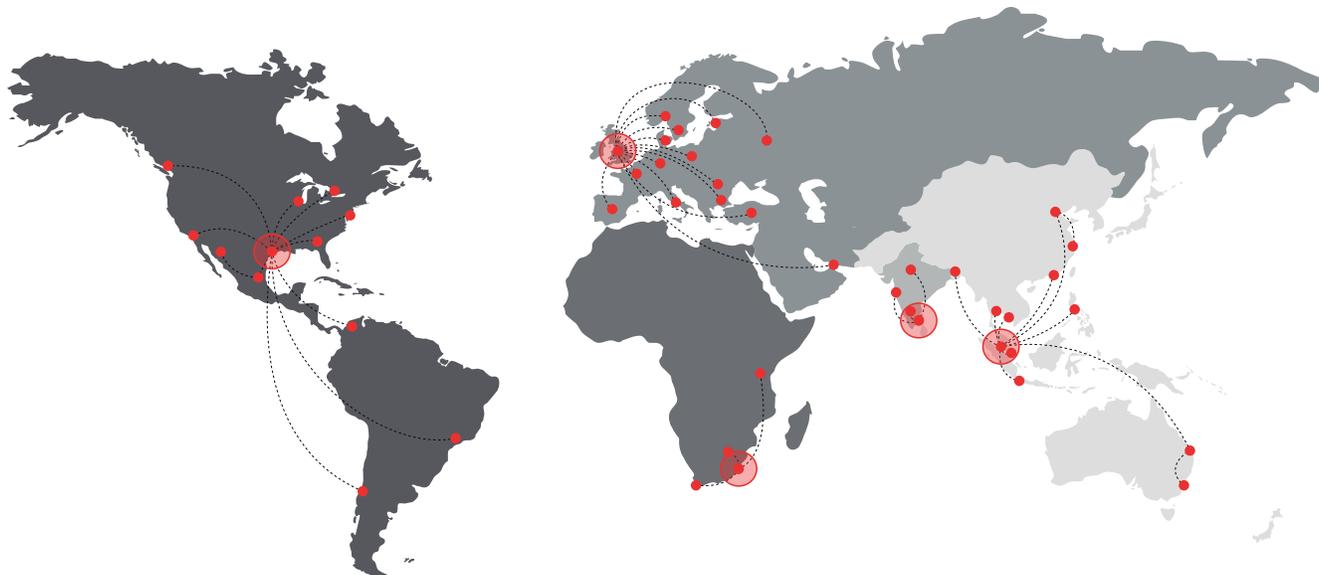
BS 476-3 Designated EXT.F.AA

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (CON OXIDO DE ALUMINIO):

BS 7976-2 Seco: 92
Húmedo: 46

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN:

ASTM D 4060 - Rueda CS 17, 1000 Ciclos
Pérdida 0.050 g



Flowcrete Group

Flowcrete Group Ltd es el líder mundial en la fabricación de sistemas de pisos continuos, morteros de reparación y otras tecnologías en recubrimientos, con operaciones en los seis continentes.

Europa y Oriente Medio

Países Bálticos	+48 883 303 880	latvia@flowcrete.com
Bulgaria	+359 898 61 58 31	bulgaria@flowcrete.com
Dinamarca	+46 435 40 01 10	denmark@flowcrete.com
Francia	+33 1 60 61 74 42	france@flowcrete.com
Alemania	+49 6119 016645	germany@flowcrete.com
Italia	+39 339 4853258	italy@flowcrete.com
Noruega	+47 64 86 08 30	norway@flowcrete.com
Polania	+48 22 879 89 07	poland@flowcrete.com
Rumania	+48 883 303 880	romania@flowcrete.com
Rusia	+7 495 645 83 18	rus@flowcrete.com
España	+34 937 07 0872	spain@flowcrete.com
Suecia	+46 435 40 01 10	sweden@flowcrete.com
Turquía	+90 532 416 66 52	turkey@flowcrete.com
Emiratos Árabes	+971 4 886 4728	uae@flowcrete.com
Reino Unido	+44 1270 753 000	uk@flowcrete.com

África

África Oriental	+254 20 682 1011	eastafrika@flowcrete.com
Sudáfrica	+27 31 461 3411	southafrica@flowcrete.com

India

India	+91 44 4202 9831	india@flowcrete.com
-------	------------------	---------------------

Asia Pacifica

Australia	+61 7 3205 7115	australia@flowcrete.com
Bangladesh	+88 02 9857222	bangladesh@flowcrete.com
China	+86 10 8472 1912	china@flowcrete.com
Hong Kong	+852 2795 0478	hongkong@flowcrete.com
Indonesia	+62 21 252 3201	indonesia@flowcrete.com
Malaysia	+60 3 6277 9575	malaysia@flowcrete.com
Filipinas	+63 917 514 2696	philippines@flowcrete.com
Singapur	+65 6848 7166	singapore@flowcrete.com
Tailandia	+66 2539 3424	thailand@flowcrete.com
Vietnam	+84 8 6287 0846	vietnam@flowcrete.com

Américas

Brasil	+55 11 3230 1107	brazil@flowcrete.com
Canadá	+1 800 218 1850	canada@flowcrete.com
Chile	+56 2 2938 1962	chile@flowcrete.com
Colombia	+57 1 381 9254	colombia@flowcrete.com
México	+01 800 099 0468	mexico@flowcrete.com
USA	+1 936 539 6700	usa@flowcrete.com

* Hemos tomado las medidas para garantizar que la información incluida en este documento esté correcta en el momento de la impresión. Flowcrete se reserva el derecho de cambiar las especificaciones del producto en cualquier momento, sin previo aviso. Las fotografías y colores en esta publicación están dentro de las limitaciones del proceso de impresión, dando una idea aproximada del color, sin que éste sea igual a la del producto final. Todas las imágenes se utilizan como representación aproximada de los productos que se ofrecen.