

BROCHURE

FLOWFAST

LÍNEA DE
RECUBRIMIENTOS MMA
PARA PISOS
INDUSTRIALES
EN CONCRETO



Soluciones de pisos MMA de curado rápido

La apertura de nuevas instalaciones o el mantenimiento de superficies existentes puede resultar una tarea desafiante para los propietarios y administradores de edificios que buscan brindar a las partes interesadas un espacio de trabajo seguro, eficiente y con mantenimientos o instalaciones rápidas, todo sin afectar los requisitos comerciales o productivos.

Por otro lado, operar en un entorno industrial de fabricación, procesamiento, taller, distribución o servicio requiere velocidad, agilidad y un enfoque proactivo, para minimizar los tiempos de parada.

Introducción a los Sistemas Flowfast



Listo para ser usado sólo 60 minutos después de aplicado, Flowfast es la solución más rápida en instalación y tiempos de curado, para proyectos de remodelación y construcción nuevos, dando un acabado atractivo.

¿Qué es el MMA?

El metacrilato de metilo se deriva de la industria petroquímica y se utiliza en una variedad de aplicaciones que incluyen cirugía ósea, odontología, señalización vial y fabricación de plexiglás, así como pisos industriales.

¿Qué son los pisos de metacrilato de metilo?

Los pisos de MMA son acrílicos 100% sólidos, saturados de resina, no porosos y monolíticos, lo que crea una superficie impermeable y sin agujeros que ofrece un alto nivel de protección contra el ataque químico y los derrames.

Los pisos de MMA ofrecen tiempos de instalación y curado rápidos, una fuerza de unión increíble y una alta resistencia a la compresión, así como un amplio rango de temperaturas de instalación.

Debido al rápido tiempo de curado del material, los pisos MMA ofrecen a los clientes una reducción en el tiempo de inactividad y minimizan cualquier pérdida de ingresos. Los pisos de MMA no son tóxicos y tienen un contenido extremadamente bajo de VOC. El material exhibe un olor distintivo durante la instalación, sin embargo, esto es completamente inofensivo, puede eliminarse por completo con el programa de ventilación adecuado y desaparece una vez que se ha curado.

Los imprimadores de penetración profunda y la fusión termoplástica de la capa de MMA al sustrato existente crean una unión irrompible que asegura la longevidad del material con instalaciones que duran más de 15 años con un mantenimiento correcto.

Los sistemas Flowfast tienen un desempeño físico impresionante en áreas de procesos tanto secos como húmedos. Ofrecen excelente resistencia contra productos químicos, abrasión, uso y manchas, proveen diferentes acabados antideslizantes y pueden soportar choques térmicos e impactos.

Disponible en una creativa mezcla de colores y acabados, Flowfast funicona muy bien en áreas de uso comercial como en industrial.

Proyectos destacados



El centro espacial de la NASA, Estados Unidos Flowfast Quartz

La misión de Flowcrete le ofrece "un mundo a sus pies" tiene un nuevo significado con la instalación de alta tecnología realizada en el centro espacial de la NASA.

Casi 14.000 m2 de productos Flowcrete fueron instalados, principalmente en los pasillos exteriores ubicados alrededor del complejo del centro de control. Recubrimientos de última tecnología fueron instalados en el edificio Saturn One Rocket, que alberga el cohete Saturn One, usado para transportar la nave espacial Apollo al espacio.

Zonas de uso Flowfast



Centros comerciales



Espacios educativos



Espacios recreativos



Producción de Alimentos & Bebidas



Sector Salud



Industria Automotriz

Resistencia Química

Los suelos de MMA ofrecen una buena resistencia a una amplia gama de sustancias y productos químicos agresivos, incluidos la mayoría de los ácidos orgánicos y minerales, álcalis, soluciones salinas, aceites y grasas naturales, desinfectantes, limpiadores y desinfectantes, así como jarabes de azúcar, alcoholes, frutas y jugos de vegetales.

El material demuestra una excelente resistencia a las manchas y la decoloración, lo que lo convierte en una opción ideal para áreas de servicio de alimentos, supermercados y tiendas de abarrotes sujetos a derrames comunes.

Tabla de resistencias *

ÁCIDOS		ÁLCALIS		ORGÁNICO		OTROS			
Ácido Acético 25%	•	Soda Cáustica	②	Petróleo	②	Petróleo Crudo	②	Vinagre	②
Ácido Clorhídrico 37%	•	Hidróxido de Potasio 50%	②	El Formaldehído 37%	②	Cloruro De Calcio	②	Vino	Ø
Ácido Láctico 90%	•	Lechada de Cal	②	Diesel	⊘	Lejía	⊘	Cerveza	•
Ácido Nítrico 10%	•	Hidróxido de Sodio 30%	⊘	Queroseno	②	Sangre	②	Amoníaco	②
Ácido SULFÚRICO 50%	②	Amoníaco 10%	②	Espíritu Blanco	②	Peróxido de Hidrógeno 30%	②	Aceite Mineral	•
Ácido Tartárico 50%	•	Hidróxido de Aluminio	Ø	Trementina	Ø	Cloruro de Sodio	Ø	Anticongelante	•

^{*}La tabla de resistencia química está disponible a solicitud.

Sistemas

Nombre	Espesor	Descripción		
Flowfast flakes	120 mils	Sistema de pisos MMA de curado rápido, resistente a los químicos y resistente con un acabado de color mate. Flowfast Industrial es un sistema de piso grueso, duradero y antideslizante que ofrece una superficie totalmente transitable a solo 60 minutos de la aplicación.		
Flowfast Quartz	160 mils	Sistema de pisos MMA robusto, resistente al desgaste y de curado rápido con un acabado decorativo de cuarzo aplicado por espolvoreo a mano. Flowfast Quartz consiste en cuarzo duradero con un sello en resina transparente y ofrece una superficie totalmente transitable a solo 60 minutos de la aplicación.		
Flowfast Industrial	200 mils	Sistema de pisos de MMA llamativo, resistente al desgaste y de curado rápido con un acabado decorativo en flakes. Flowfast Flakes consiste en copos de vinilo vibrantes, sellado con resina transparente y ofrece una superficie totalmente transitable a solo 60 minutos de la aplicación.		



Flowfast Flakes (3 mm)

Llamativo, resistente al desgaste y de rápida curación el sistema de piso MMA con un decorativo flake acabado.

Flowfast Flakes ofrece una superficie completamente transitable en solo 60 minutos de su aplicación.



Rápido fraguado:

Proporciona una superficie operacional en tan solo 60 minutos.



Decorativo:

Disponible en mezclas de hojuelas que puedan ser coordinados con sus interiores.



Resistente al Desgaste:

Ofrece resistencia a los rasguños y desgaste debido al tráfico de carros de ruedas.



Resistente a las Manchas:

Protege contra derrames y no es susceptible a la coloración o descoloración.



Resistencia a los Rayos UV:

Exhibe excelente estabilidad en los colores ultravioletas a través del tiempo.

Quicksilver

Ice Blue

Colores



Dominio



Scarlet



Green Bay



Cobblestone



Desert Tar



Midnight

Los colores aplicados pueden diferir levemente de las muestras.

Para obtener nuestra carta de color y/o muestras, comuníquese con su oficina local Euclid Chemical Toxement.

Perfil técnico

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (SRV)

BS 7976-2 Seco: 63 Humido: 56

RESISTENCIA AL IMPACTO

1 kg weight > 178 cm 2 kg weight > 150 cm

FUERZA DE ADHERENCIA

Mayor que la fuerza de cohesión de 20 MPa concreto

FUERZA TÉNSIL

ASTM C 307 20 MPa

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN

ASTM C 580 30 MPa

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN

BS 8204-2 Clase AR1 - Tráfico pesado industrial y comercial

LÍMITE DE RESISTENCIA AL CALOR

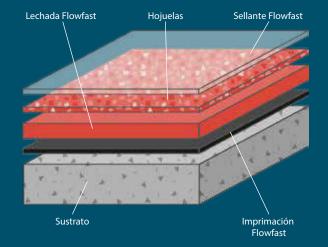
Exposición Continua Hasta 50°C

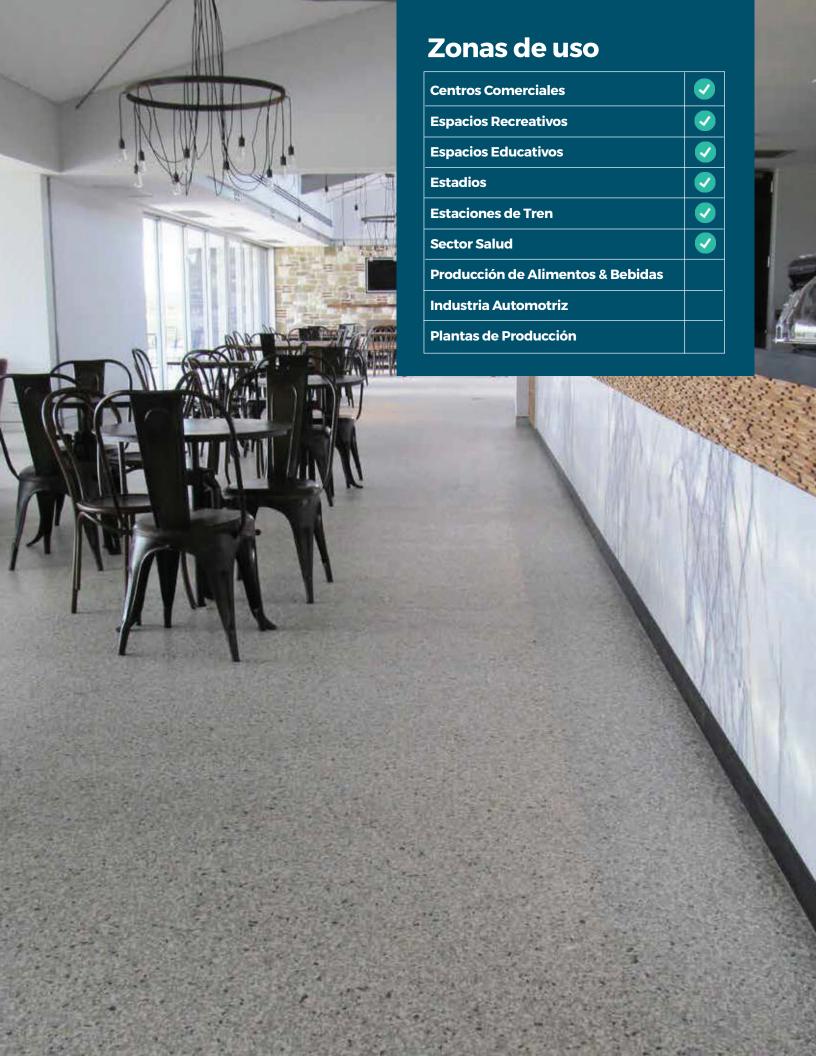
VOC <50 g/l

COEFICIENTE DE FRICCIÓN

BS 8204-2 Excede las recomendaciones ADA

TIEMPO DE CURADO	0°C	20°C	30°C
Tráfico Ligero	60 mins	45 mins	45 mins
Tráfico Pesado	90 mins	60 mins	60 mins
Capacidad Antiácida	120 mins	90 mins	90 mins





Flowfast Quartz (4 mm)

Fuerte, resistente al desgaste y de rápida curación el sistema de piso MMA con decorativo emisión-mano de cuarzo.

Flowfast Quartz ofrece una superficie completamente transitable en solo 60 minutos de su aplicación.



Rápido fraguado:

Proporciona una superficie operacional en tan solo 60 minutos.



Antideslizante:

Perfil positivamente texturado para minimizar el riesgo de deslizamientos.



Resistencia Química:

Protege contra ácidos alcalinos, sosa cáustica, aceites, grasas y desinfectantes.



Decorativo:

Disponible en mezclas de cuarzo que puedan ser coordinados con sus interiores.



Resistencia a los Rayos UV:

Exhibe excelente estabilidad en los colores ultravioletas a través del tiempo.

Colores



Los colores aplicados pueden diferir levemente de las muestras.

Para obtener nuestra carta de color y/o muestras, comuníquese con su oficina local Euclid Chemical Toxement.

Perfil técnico

RESISTENCIA AL IMPACTO

1 kg weight > 178 cm 2 kg weight > 150 cm

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

ASTM C 579 80 MPa

FUERZA DE ADHERENCIA

Mayor que la fuerza de cohesión de 20 MPa concreto

FUERZA TÉNSIL

ASTM C 307 20 MPa

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN

ASTM C 580 30 MPa

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN

BS 8204-2 Clase AR1 - Tráfico pesado industrial y comercial

LÍMITE DE RESISTENCIA AL CALOR

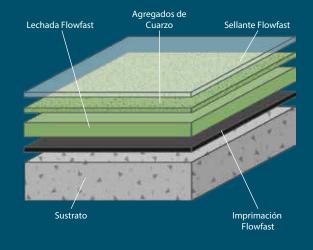
Exposición Continua Hasta 70°C

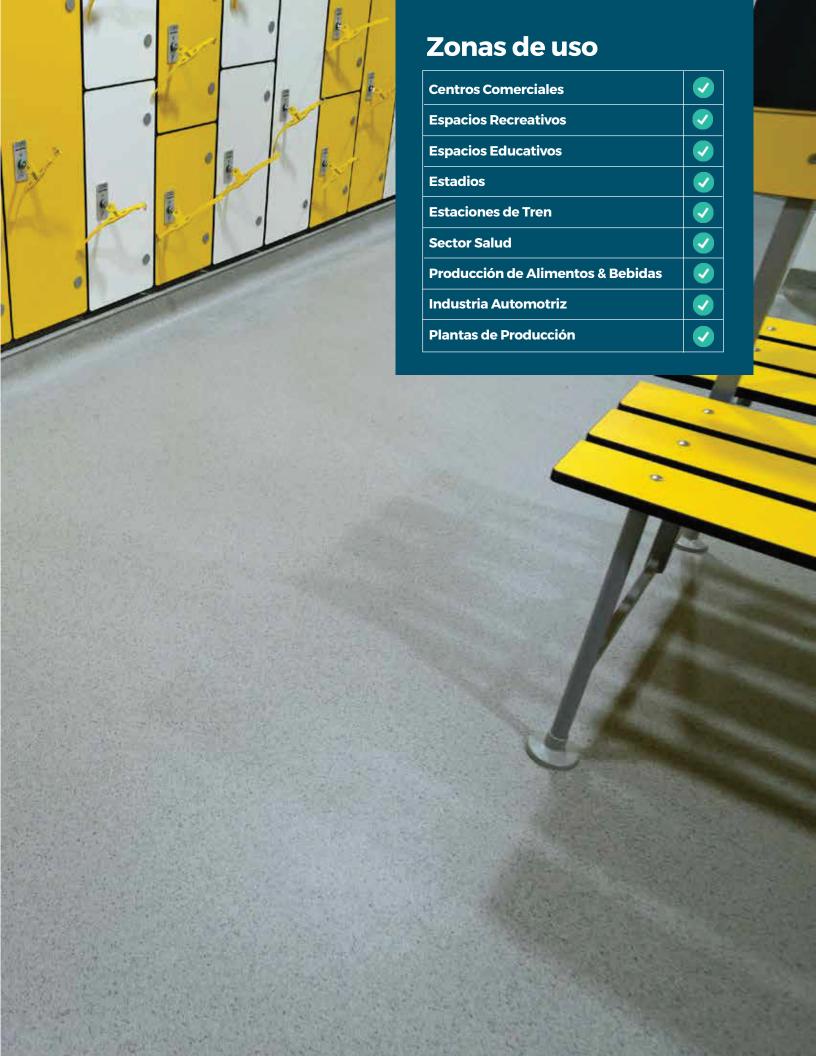
VOC <50 g/l

COEFICIENTE DE FRICCIÓN

ASTM D 2047 Excede las recomendaciones ADA

TIEMPO DE CURADO	0°C	20°C	30°C
Tráfico Ligero	60 mins	45 mins	45 mins
Tráfico Pesado	90 mins	60 mins	60 mins
Capacidad Antiácida	120 mins	90 mins	90 mins
Tráfico Pesado	90 mins	60 mins	60 mins
Capacidad Antiácida	120 mins	90 mins	90 mins





Mantenimientos rápidos

La mayor ventaja de los pisos de MMA sobre las alternativas de sistemas epoxicos o uretano cemento es la velocidad de instalación y curado del material.

Por lo general, los pisos de MMA alcanzan el curado físico y químico completo dentro de los 60 minutos posteriores a la instalación, lo que significa que la superficie puede estar sujeta a un uso operativo completo en un tiempo de entrega extremadamente ajustado.

A diferencia de los sistemas de resina aplicados con llana que requieren mucha mano de obra, los pisos de MMA generalmente se aplican de manera continua y se esparcen manualmente con agregados, lo que permite instalar grandes áreas a un ritmo significativamente más rápido que otros materiales y, al mismo tiempo, garantiza un acabado de alta calidad, sin marcas de llana.

Los pisos de MMA se pueden instalar dentro de un amplio rango de temperatura y en condiciones tan bajas como -28 ° C, lo que hace que el material sea una opción popular para sitios de construcción sin calefacción, supermercados e instalaciones de servicio de alimentos que utilizan cámaras frigorífica y cavas de congelación para almacenar productos alimenticios.

Relacion costo beneficio

Los costos de mantenimiento son un factor importante para muchos clientes al seleccionar un acabado de piso. No solo es necesario considerar el precio inicial del material y el costo de instalación, sino también la esperanza de vida del material y los gastos de mantenimiento asociados como lo son largas paradas del area.



Flowfast Industrial (5 mm)

Desgaste duradero, resistente a químicos y de una rápida curación el sistema de piso MMA con un acabado color mate.

Flowfast Industrial ofrece una superficie completamente transitable en solo 60 minutos de su aplicación.



Rápido fraguado:

Proporciona una superficie operacional en tan solo 60 minutos.



Antideslizante:

Perfil positivamente texturado para minimizar el riesgo de deslizamientos.



Resistencia Química:

Protege contra ácidos alcalinos, sosa cáustica, aceites, grasas y desinfectantes.



Duradero:

Proporciona un fuerte acabado piso para soportar cargas fuertes y pesadas.



Resistencia a los Rayos UV:

Exhibe excelente estabilidad en los colores ultravioletas a través del tiempo.

Colores



Traffic Yellow

Los colores aplicados pueden diferir levemente de las muestras.

Para obtener nuestra carta de color y/o muestras, comuníquese con su oficina local Euclid Chemical Toxement.

Perfil técnico

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (SRV)

BS 7976-2 Seco: 80 Humido: 60

RESISTENCIA AL IMPACTO

ISO 6272 | 1 kg weight > 178 cm 2 kg weight > 150 cm

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN:

ASTM C 579 80 MPa

FUERZA DE ADHERENCIA

Mayor que la fuerza de cohesión de 20 MPa concreto

FUERZA TÉNSIL

ASTM C 307 20 MPa

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN

ASTM C 580 30 MPa

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN

BS 8204-2 Clase AR1 - Tráfico pesado industrial y comercial

LÍMITE DE RESISTENCIA AL CALOR

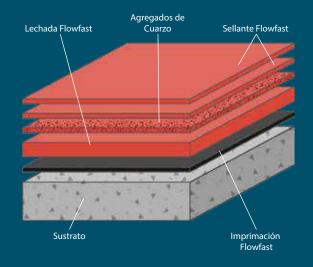
Exposición Continua Hasta 70°C

VOC <50 g/l

COEFICIENTE DE FRICCIÓN

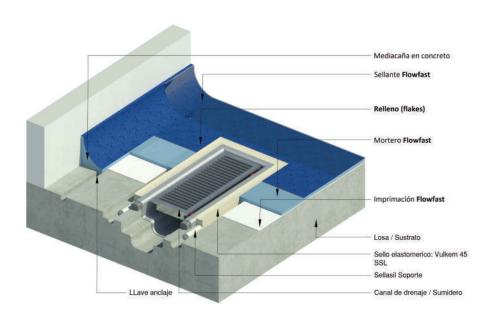
BS 8204-2 Excede las recomendaciones ADA

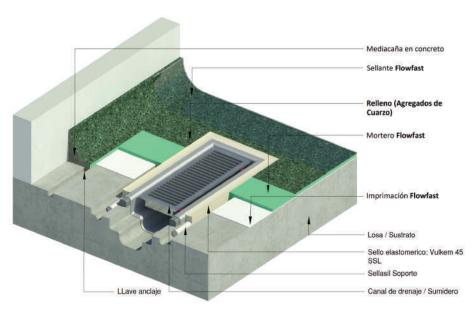
TIEMPO DE CURADO	0°C	20°C	30°C
Tráfico Ligero	60 mins	45 mins	45 mins
Tráfico Pesado	90 mins	60 mins	60 mins
Capacidad Antiácida	120 mins	90 mins	90 mins

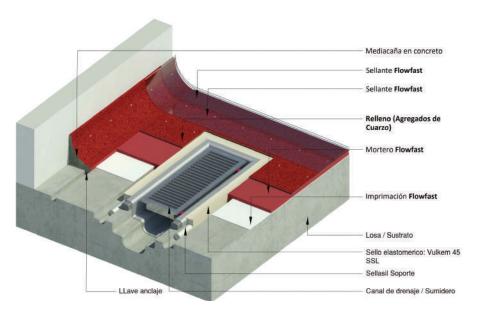




DETALLES CONSTRUCTIVOS SISTEMA FLOWFAST





















E-MAIL atencioncliente@euclidchemical.com.co



TOCANCIPÁ · COLOMBIA

OFICINAS NACIONALES

- · Medellín: (4) 448 01 21. · Cali: (2) 524 23 25. · Barranquilla: (5) 380 80 33.
- · Bucaramanga: (7) 697 02 01. · Cartagena: (5) 652 62 31.





SÍGUENOS EN REDES SOCIALES









