

# FLOWFRESH RT 6 – 9 mm

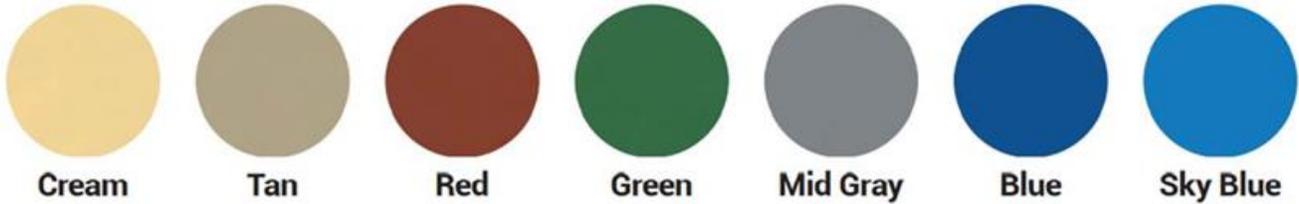
Mortero de uretano cementicio con aditivo antimicrobiano, de alto desempeño.  
Certificado HACCP International

## Descripción

**FLOWFRESH RT 6 – 9 mm** es un mortero de uretano cementicio de alto desempeño y con alta resistencia química. Contiene aditivo antimicrobiano Polygiene®, a base de iones de plata, y está acreditado por la certificación "HACCP International". Puede aplicarse con llana o con rastrillo. Tiene un acabado antideslizante y duradero que es resistente al choque térmico, limpieza con vapor y transmisión de vapor de humedad (MVT, por sus siglas en inglés).

## Información Técnica

### COLORES



Los colores aplicados pueden diferir levemente de las muestras. El desgaste por uso puede ser más visible en colores como Sky Blue.

RESISTENCIA A LA COMPRESION ASTM C-579	55 MPa / 8.000 psi		
RESISTENCIA A LA TENSION ASTM C-307	10 MPa / 1.450 psi		
COEFICIENTE DE EXPANSION TERMICA ASTM C-531	1.98 x 10 <sup>-5</sup> cm/cm/°C		
RESISTENCIA A LA FLEXION ASTM C-580	20 MPa / 2.900 psi		
RESISTENCIA A LA ABRASION ASTM D-4060, Rueda CS 17, 1000 ciclos	Pérdida 0.07 g		
ADHERENCIA ASTM D-4541	2.8 MPa / 400 psi (100% falla del concreto)		
COEFICIENTE DE FRICCIÓN ASTM D-2047	Excede las recomendaciones ADA		
LIMITE DE RESISTENCIA AL CALOR	6-7 mm	Exposición Continua: -25°C a 90°C Derrames intermitentes: 120°C máximo	
	8-9 mm	Exposición Continua: -45°C a 105°C Derrames intermitentes: 120°C máximo	
VOC	6 g/l		
TIEMPO DE CURADO	10°C	21°C	32°C
Tráfico ligero	12 – 14 horas	6 – 8 horas	3 – 5 horas
Tráfico pesado	24 – 36 horas	12 – 16 horas	8 – 10 horas
Capacidad antiácida	5 – 7 días	3 – 5 días	1 – 2 días

Las cifras que se muestran son obtenidas en pruebas de laboratorio a 24°C con 50% de humedad relativa.

### OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

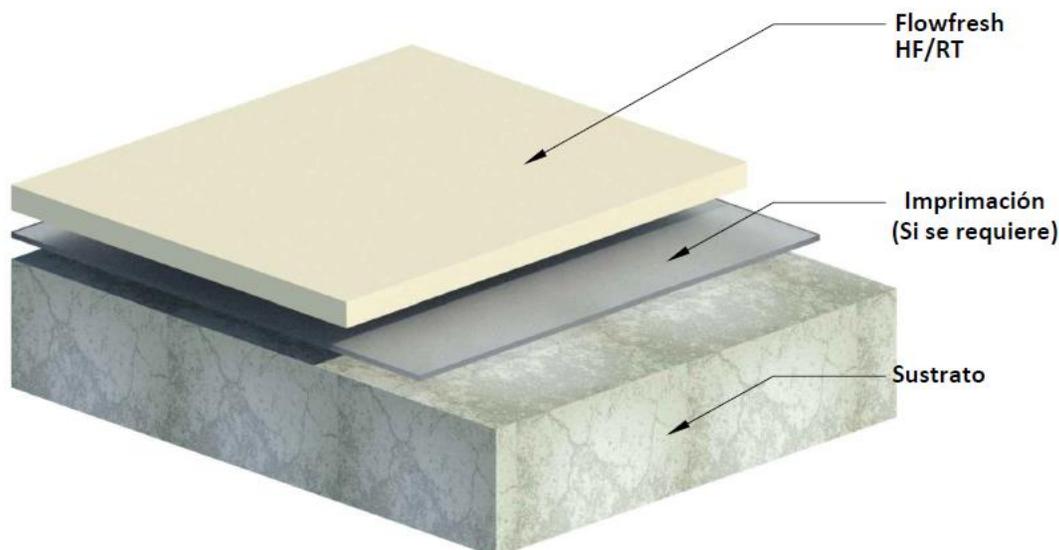
WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID CHEMICAL  
TOXEMENT

# FLOWFRESH RT 6 – 9 mm

Mortero de uretano cementicio con aditivo antimicrobiano, de alto desempeño.  
Certificado HACCP Internacional



## RESISTENCIA QUÍMICA

Flowfresh ofrece una excelente resistencia química a los azúcares, así como a la mayoría de ácidos orgánicos e inorgánicos utilizados en los procesos de producción:

Ácido clorhídrico 10%	✓	Metanol	✓
Ácido sulfúrico 10%	✓	Jarabe de azúcar	✓
Ácido cítrico 10%	✓	Soda cáustica	✓
Ácido acético 5%	✓	Gasolina	✓
Ácido láctico 10%	✓	Ingredientes de aceite	✓
Ácido fosfórico 10%	✓	Detergentes	✓

La tabla de resistencia química completa se encuentra disponible en:

<https://www.toxement.com.co/media/4595/tabla-de-resistencia-qui-mica-flowcrete.pdf>

## Usos

**FLOWFRESH RT 6 – 9 mm** es ideal para ser usado en zonas de procesamiento húmedas, tales como áreas de fabricación y preparación de alimentos, así como en plantas de procesamiento químico.

## Ventajas

- Contiene Polygiene®, aditivo antimicrobiano de iones de plata integrado en la matriz del piso que permanece activo las 24 horas al día, los 7 días de la semana, durante toda la vida útil del piso. Reduce la formación de bacterias hasta en un 99.9%, incluyendo:
  - E-coli.
  - Pseudonomas Aeruginosa.
  - Estafilococo Aureus.
  - Salmonella Typhi.
  - MRSA.
  - Estreptococo Pyogenes.
  - Proteus Vulgaris.

### OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)

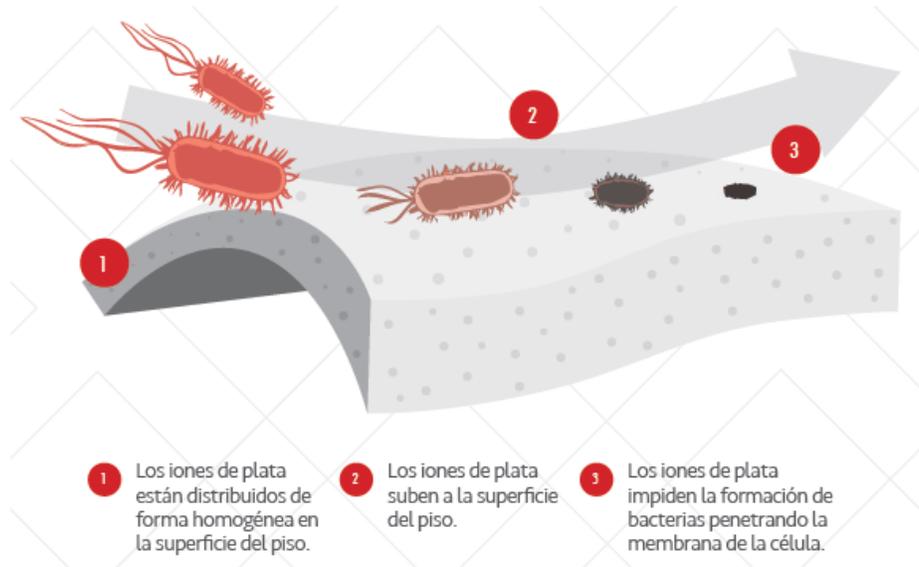


**EUCLID CHEMICAL  
TOXEMENT**

# FLOWFRESH RT 6 – 9 mm

Mortero de uretano cementicio con aditivo antimicrobiano, de alto desempeño.  
Certificado HACCP Internacional

- Enterococo Faecalis.
- Listeria Weshimen.



- Los iones de plata, que están distribuidos homogéneamente en todo el piso, migran a la superficie e inhiben el crecimiento de las bacterias al penetrar la membrana de la célula.
- Ofrece protección contra los subproductos alimenticios, grasas, aceites calientes, sangre, azúcar y ácidos. Ver tabla de resistencia química.
- Ofrece resistencia antideslizante en condiciones secas y húmedas.
- Resiste temperaturas de hasta 121°C, en forma intermitente.
- El material permite la transmisión segura de vapor.
- Fácil de limpiar y esterilizar, no tiene juntas.
- Se puede limpiar con vapor de agua.

## Dosificación

### Unidad de 50 kg (110 lb)

4.0 m<sup>2</sup> / unidad a 6 mm

2.6 m<sup>2</sup> / unidad a 9 mm

## Aplicación

### Servicio de instalación

La instalación debe ser realizada por un contratista autorizado por EUCLID CHEMICAL TOXEMENT, con un programa de calidad documentado. Para obtener información sobre nuestros contratistas autorizados, por favor comuníquese con nuestro equipo de servicio al cliente.

### Requisitos del sustrato

El concreto o mortero debe tener un mínimo de resistencia a la compresión de 21 MPa (3,000 psi), libre de lechada de cemento, polvo y otros contaminantes. El sustrato debe estar seco de acuerdo con los requerimientos de la ASTM y libre de transmisión excesiva de vapor de agua. Se recomienda alcanzar un perfil de adherencia CSP de 5-7, según la guía 310.2 del ICRI.

### OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID CHEMICAL  
TOXEMENT

# FLOWFRESH RT 6 – 9 mm

**Mortero de uretano cementicio con aditivo antimicrobiano, de alto desempeño.  
Certificado HACCP International**

La pendiente máxima del sustrato debe ser de hasta 6% para tramos de más de 1 metro. Para rampas o secciones cortas, inferiores a 1 metro, la pendiente puede ser de hasta 10%.

## Condiciones de Aplicación

CONDICIÓN	MATERIAL	SUPERFICIE	AMBIENTE	HUMEDAD SUPERFICIAL	HUMEDAD RELATIVA
Mínima	20°C	12°C	15°C	0%	0%
Máxima	22°C	20°C	25°C	4%	85%

## Imprimación

Bajo ciertas condiciones, la desgasificación del concreto puede provocar defectos en la superficie del producto FLOWFRESH instalado y es necesaria la imprimación del concreto existente. Aplique el producto en una pequeña área de prueba para determinar si la imprimación es necesaria.

## Polygiene® Aditivo Antimicrobial

Todos los productos FLOWFRESH incluyen Polygiene®, un aditivo antibacterial de alto desempeño. Este aditivo, a base de iones de plata, inhibe el crecimiento de bacterias y mohos, protegiendo la superficie de la degradación y los olores causados por estos microorganismos. Si lo requiere, puede solicitar más información acerca del aditivo antimicrobiano y los resultados de pruebas realizadas.

## Estabilidad de color

FLOWFRESH no tiene color estable y por esto se pueden presentar variaciones con el tiempo (exhibe un efecto de amarillamiento). El cambio de color depende de los rayos UV y los niveles de calor presentes, por lo cual el nivel de variación no puede ser determinado. Esto es más notorio en colores claros y grises, pero no compromete las características físicas o la resistencia química del producto. Colores corporativos y diseños especiales se pueden desarrollar sobre pedido.

## Limpieza y Mantenimiento

Después de que el piso de FLOWFRESH se haya puesto en servicio, se pueden emplear los procedimientos normales de limpieza en la planta. No hay restricción efectiva sobre el método de limpieza empleado. El método de limpieza debe coincidir con las condiciones del piso y grados de saneamiento necesario. Los materiales para pisos de FLOWFRESH son capaces de soportar el uso riguroso y áspero diario de detergentes y desinfectantes. El uso de detergentes alcalinos o ácidos pueden generar manchas en el piso. Consulte con el Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT. Ciertos productos de FLOWFRESH soportan la rutina de limpieza de lavado con agua caliente hasta de 120°C y la aplicación directa de la mezcla de agua-vapor.

Consulte el Manual de Mantenimiento de los sistemas Flowfresh en

[https://www.toxement.com.co/media/4881/sistemas\\_flowfresh\\_cuidados\\_mantenimiento.pdf](https://www.toxement.com.co/media/4881/sistemas_flowfresh_cuidados_mantenimiento.pdf)

## Recomendaciones Especiales

- Este sistema no está clasificado como riesgoso para la salud ni para el medio ambiente.
- Su durabilidad y acabado continuo disminuye las necesidades de reparación, mantenimiento y limpieza.
- Las condiciones ambientales y sanitarias son controladas durante la fabricación e instalación de los productos por el personal de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT y los aplicadores autorizados, plenamente capacitados y con amplia experiencia.
- Producto de uso profesional.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso.

## Manejo y Almacenamiento

**FLOWFRESH RT 6 – 9 mm** debe almacenarse en su empaque original, sellado, en un ambiente seco, bajo techo, sobre estibas y libre de ingreso de humedad o contaminantes.

### OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



**EUCLID CHEMICAL  
TOXEMENT**

# FLOWFRESH RT 6 – 9 mm

Mortero de uretano cementicio con aditivo antimicrobiano, de alto desempeño.  
Certificado HACCP Internacional

Vida útil en almacenamiento:

- 1 año en condiciones óptimas de almacenamiento.

## Presentación

Kit \* 50 kg (110 lb)

2 Kit de Flowfresh Resina \* 4.54 kg (10 lb): P/A = 2.27 kg (5 lb), P/B = 2.27 kg (5 lb)

2 Flowfresh RT Filler: bolsa \* 19.96 kg (44 lb)

2 Flowfresh Pigment: tarro \* 0.45 kg (1 lb)



Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID CHEMICAL TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web [www.toxement.com.co](http://www.toxement.com.co) para consultar la última versión.

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala. EUCLID CHEMICAL TOXEMENT se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.

Mayo 3 de 2021

### OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



EUCLID CHEMICAL  
TOXEMENT