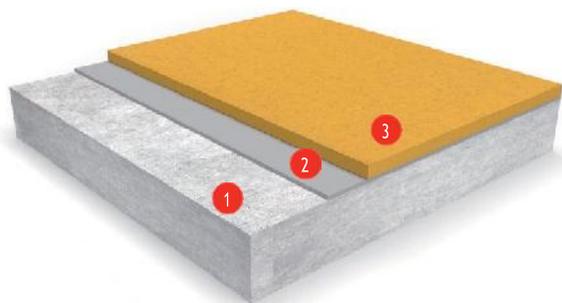


## Flowfresh MF (4-6 mm)

Revestimiento de Pu Cemento de muy altas prestaciones, con tratamiento antimicrobiano certificado bajo HACCP. Acabado mate antideslizante.



- 1 Soporte Fresado o Granallado
- 2 Flowfresh primer / Flowfresh SL (raspado)
- 3 Flowfresh MF 4-6 mm



### Polygiene®:

Contiene un aditivo antimicrobiano de iones de plata que inhibe el crecimiento de la mayoría de los tipos de bacterias dañinas.



### Resistencias Químicas:

Protege contra subproductos alimentarios, grasas, aceites calientes, sangre, azúcar y ácidos orgánicos e inorgánicos.



### Resistencia al desgaste:

Resiste impactos, alto tráfico y al desgaste por abrasión continuada.



### Fácil limpieza:

Juntas mínimas superficiales generan una superficie fácil de limpiar y desinfectar.

RESISTENCIA AL FUEGO	
EN 13501-1	B <sub>fl</sub> -s1
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	
EN 13892-4	AR0.5 (≤ 50 μm)
ADHERENCIA	
EN 13892-8	B2.0 (≥ 2.0 MPa)
RESISTENCIA AL IMPACTO	
EN ISO 6272	IR15 (15 Nm)
RESISTENCIA A LA TEMPERATURA (CHOQUE TÉRMICO)	
Resiste temperatura ocasional +80°C y +70°C a -20°C de forma continuada.	
COEFICIENTE DE EXPANSIÓN TÉRMICA	
ASTM C531	5.70 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C
IMPERMEABILIDAD AL AGUA	
Karsten Test	Nil (impermeable)
IMPERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA	
EN ISO 7783	> 200 m
RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO*	
EN 13036-4 (valores típicos con patín de goma 4-S) (ver cuadro hoja 3)	Seco > 60 húmedo > 40 Bajo potencial deslizamiento
RESISTENCIA A COMPRESIÓN	
EN 13892-2	> 50 N/mm <sup>2</sup>
RESISTENCIA A FLEXIÓN	
EN 13892-2	20 N/mm <sup>2</sup>

ENDURECIDO	10 °C	20 °C	30 °C
Tráfico Ligero	36 horas	24 horas	12 horas
Tráfico Pesado	72 horas	48 horas	24 horas
Endurecido químico total	10 días	7 días	5 días

Los datos anteriores son valores en ensayos de laboratorio a 20 °C y al 50 % HR.



Crema Ocre Mostaza Rojo



Green Oscuro Azul Oscuro Gris Medio Gris Oscuro

Los colores mostrados pueden diferir de esta table. Si desea una carta de colores más aproximada o muestras físicas, comuníquese con su oficina local de CPG.

## Sistema

Sistema	Flowfresh MF
Acabado	Mate
Espesor	4 - 6 mm

Los trabajos de preparación del soporte y aplicación serán de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

## Productos Incluidos en este sistema

Primer (si se requiere)	Flowfresh primer @ 0.3-0.5 kg/m <sup>2</sup> soporte húmedo: Deckshield DPM: 4 – 5,6 Kg/m <sup>2</sup> o Hydraseal DPM @ 0.5 kg/m <sup>2</sup> Cuando la Resistencia al calor es crítica: Flowfresh Primer @ 0.3-0.5 kg/m <sup>2</sup> o raspado (FlowfreshSL) @ 1.5 kg/m <sup>2</sup>
Espolvoreo	0.4-0.8 arena sílice @ 1 Kg/m <sup>2</sup> (no espolvorear cuando se utiliza Flowfresh como regularización por raspado)
Capa Base	Flowfresh MF (densidad 2.0 kg/l) @ 8.0 kg/m <sup>2</sup> para 4 mm

Nota: Flowfresh MF siempre debe aplicarse sobre una superficie imprimada. Flowfresh Primer es idóneo para uso general, pero se debe usar Flowfresh Primer o Scratchcoat (Flowfresh SL) si la zona está a t<sup>a</sup> por encima de 50°C o posibles derrames de líquidos > 60°C se recomienda aplicar una capa de imprimación rascada con Flowfresh SL. Flowfresh MF es un sistema con posible acabado texturado aplicando Flowfresh Coating Matt.

Para más detalles solicitar a su comercial más cercano

## Requerimientos del soporte

Los productos Flowfresh® no se recomiendan sobre recrecidos cementosos modificados con polímeros. La resistencia a la compresión del hormigón o recrecido debe ser al menos de 25 N/mm<sup>2</sup>, libre de lechada, polvo y otros contaminantes. Comprobar la humedad relativa superficial. La humedad del soporte no debe exceder el 93 % de HR según BS8203 (5,5 % en la escala Tramex) y estar libre de humedad ascendente y presión de agua por sub-presión; Flowfresh Primer debe sustituirse por Hydraseal DPM o Deckshield DPM. Para áreas donde la resistencia continua al calor (por encima de 50°C) es crítica, utilizar Flowfresh Primer o Scratchcoat (Flowfresh SL). Flowfresh Primer o Scratchcoat también se utilizan en soportes con hasta un 97 % de HR según BS8203 (6,0 % en la escala Tramex).

## Instalación Especializada

La instalación debe ser realizada por un aplicador homologado por CPG que disponga de herramienta y personal especializado. Póngase en contacto con nuestro equipo de atención al cliente para que le pueda facilitar el aplicador del Flowcrete plus más próximo a su zona.

## Limpieza y Mantenimiento

Limpie regularmente con una fregadora automática de uno o dos cabezales y use detergente ligeramente alcalino.

## Nota

Flowfresh MF no mantiene indefinidamente el color y puede cambiar con el tiempo (tiende a amarillear). El cambio de color depende de la luz ultravioleta y los niveles de calor presentes y, por lo tanto, no se puede predecir la degradación de este. Esto es más acusado en colores claros y azules, pero no compromete las prestaciones mecánicas o la resistencia química del producto. nos hemos esforzado adoptar colores dentro de nuestra gama estándar que minimicen este cambio. Los productos de color intenso (p. ej., tintes para el cabello, desinfectantes médicos, etc.) y la migración de plastificantes (p. ej., de neumáticos de goma) pueden provocar una decoloración irreversible de la superficie del revestimiento.

Póngase en contacto con nuestro Departamento de Servicios Técnicos para obtener más información.

## Resistencia Microbiana / Fúngica

El aditivo antimicrobiano Polygiene® incorporado en Flowfresh MF proporciona control de la mayoría de las bacterias y hongos que entran en contacto con el pavimento.

Sustancia Activa Antimicrobiana	Biocida de Plata
Certificado	ISO 22196 / JIS Z2801

## Consideraciones medioambientales

El sistema terminado se evalúa como no peligroso para la salud y el medio ambiente. La larga vida útil y la superficie sin juntas reducen la necesidad de reparaciones, mantenimiento y limpieza. Las consideraciones ambientales y de salud son controladas durante la fabricación y aplicación de los productos por el personal de CPG y contratistas totalmente capacitados y experimentados

## Deslizamiento. Según tipo de ensayo

EN 13036-4 ENSAYO DEL PÉNDULO / Potencial Deslizamiento				
PRODUCTO	AMBIENTE		CLASIFICACIÓN	
FLOWFRESH SL (2-3 mm)	Seco		> 50 Muy bajo	
	Húmedo		> 40 Bajo	
FLOWFRESH MF (3-5 mm)	Seco		> 50 Muy bajo	
	Húmedo		> 45 Bajo	
FLOWFRESH HD (5 mm)	Seco		> 50 Muy bajo	
	Húmedo		> 45 Bajo	
FLOWFRESH MORTAR (6 mm)	Seco		> 80 Muy bajo	
	Húmedo		> 60 Muy Bajo	
FLOWFRESH HF (6-9 mm)	Seco		> 80 Muy bajo	
	Húmedo		> 50 Muy Bajo	
FLOWFRESH RT (6-9 mm)	Seco		> 80 Muy bajo	
	Húmedo		> 50 Muy Bajo	
FLOWFRESH SR COATING <sup>(1)</sup>	SR 24	0,4-0,8 mm	Seco	65
			Húmedo	55
	SR 20	0,9-1,2 mm	Seco	72
			Húmedo	60
	SR 12	1,0-2,0 mm	Seco	70
			Húmedo	65

> 24 Potencial de deslizamiento alto. 25 y 35 Potencial de deslizamiento moderado. > 35 Potencial de deslizamiento Bajo.

(1) FLOWFRESH COATING. Revestimiento de poliuretano-cemento con acabado antideslizante de distinta graduación (según diámetro del árido de espolvoreo) para pavimentos de muy altas solicitaciones térmicas, químicas y mecánicas.

NORMA DIN 51130				
PRODUCTO	VALOR		CLASIFICACIÓN	
FLOWFRESH SL (2-3 mm)	R10 – V4		Entornos húmedos Moderados	
FLOWFRESH MF (3-5 mm)	R11 – V4		Entornos húmedos Industriales	
FLOWFRESH HD (5 mm)	R11 – V4		Entornos húmedos Industriales	
FLOWFRESH MORTAR (6-9 mm)	R 12 / 13 – V4 / V6		Entornos húmedos Industriales	
FLOWFRESH HF (6-9 mm)	R1 2 / 13 – V4 / V6		Entornos húmedos Industriales	
FLOWFRESH RT (6-9 mm)	R 12 / V6		Entornos húmedos Industriales	
FLOWFRESH SR COATING <sup>(2)</sup>	SR 24	0,4-0,8 mm	R12-V4	Entornos Húmedos Industriales
	SR 20	0,9-1,2 mm	R13-V6	Entornos Húmedos Industriales
	SR 12	1,0-2,0 mm	R13-V10	Entornos Húmedos Industriales

(2) Todos los sistemas pueden utilizar el FLOWFRESH SR COATING para conseguir el grade antideslizamiento deseado. Significado de los valores entre 9 y 13

R 9 indica que el material se puede utilizar en cualquier entorno interior, privado o comercial. No utilizar en exteriores.

R 10 Valor más alto en la escala antideslizante, para áreas con humedad moderada como baños, almacenes, garajes.

R 11 Acabado muy antideslizante soportes muy húmedos, entornos industriales y laboratorios, exteriores, edificios residenciales o públicos.

R 12 Apto para interiores y exteriores cocinas profesionales, industrias, zonas de procesos, etc.

R 13 Es lo más antideslizante y garantiza la máxima seguridad. Entornos industriales agroalimentarios, y donde sea necesario para garantizar la máxima seguridad.

## Aplicaciones

Flowfresh MF se utiliza como un pavimento resistente con alta resistencia a choque térmico, mecánica y química. Con el uso de espolvoreo de cuarzo y un top coat se pueden obtener altos valores antideslizantes, este sistema es conocido como Flowfresh SR12, SR20 o SR24 según el agregado de espolvoreo utilizado. Revestimiento idóneo para la industria alimentaria, especialmente cuando se requiere resistencia térmica, química y al antideslizamiento en condiciones secas o húmedas.

## Condiciones del soporte:

La solera debe instalarse de acuerdo con la práctica de ingeniería establecida para que el soporte reciba un sistema de pavimento industrial a base de polímeros. La preparación de la superficie es el aspecto más vital de todas las aplicaciones de pavimentos. Las operaciones de preparación serán inmediatamente antes de aplicar Flowfresh Primer o regularización por raspado (Flowfresh SL) para evitar el riesgo de nueva contaminación o mayor acumulación de suciedad. Para evitar el aumento de la humedad o la presión de las aguas subterráneas, asegúrese de que exista una membrana impermeabilizante (galga > 600 µ) debajo del sustrato.

## Para hormigón y soleras nuevas:

Siempre es necesario un tratamiento mecánico (Fresado o granallado) para eliminar la lechada y obtener una superficie de poro abierto para garantizar la adherencia. Todas las superficies sueltas y suciedad deben eliminarse.

## Para hormigón viejo y soleras:

Desengrasar previamente en caso de contaminación por aceite y grasas. Nunca use solventes, tienden a introducir el aceite internamente al hormigón. En caso de contaminaciones graves, se requiere limpieza con llama de acetileno seguida de tratamiento mecánico. Para garantizar buena adherencia siempre es necesario un desbaste mecánico por fresado o granallado y obtener así un soporte poroso. Todas las superficies sueltas y suciedad deben eliminarse. La temperatura del soporte debe estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío, durante la aplicación.

**Propiedades del soporte:** Durante la aplicación el soporte debe tener las siguientes propiedades:

Resistencias a compresión > 28 días:	
) Hormigón	25 N/mm <sup>2</sup>
) Recrecidos	25 N/mm <sup>2</sup>
Adherencia a tracción:	1.5 MPa
Pendiente:	Maxima 25 mm/m

El sistema es aplicable sobre hormigón de 7 días y recreado de soleras de 3 días, siempre que se respeten las propiedades de soporte antes mencionadas. Cuando la rugosidad del soporte es superior a 0,5 mm, se puede regularizar dicha rugosidad aplicando un raspado de regularización (Flowfresh SL). Se necesitan rozas de anclaje en perímetros y bordes libre para todos los sistemas Flowfresh.

## Primer o raspado (Scratchcoat)

El hormigón preparado mecánicamente es poroso en diferentes grados. Si Flowfresh MF se aplica directamente sobre un hormigón muy poroso, el aire contenido en el hormigón puede ascender y causar defectos en el pavimento terminado. Para evitarlo, se debe utilizar una imprimación o una capa de raspado. Estas capas también tienen el efecto de facilitar la aplicación posterior de Flowfresh MF. Aplicar Flowfresh Primer con un consumo de 0,3 – 0,5 kg/m<sup>2</sup>. Sobre la imprimación todavía húmeda se espolvorea cuarzo de tamaño 0,4 - 0,8 mm a ± 1 Kg/m<sup>2</sup> para mejorar la adherencia y a continuación aplicar Flowfresh MF. El Scratchcoat (Flowfresh SL) se aplica a ± 1,5 / 2,0 kg/m<sup>2</sup>, dependiendo de la rugosidad de la superficie. Después de que se haya endurecido Flowfresh Primer o Flowfresh SL (Scratchcoat), aplicar Flowfresh MF.

## Capa Base

### Mezcla y aplicación de Flowfresh MF:

Los detalles completos de los procedimientos correctos de mezcla y aplicación se proporcionan en el Manual de aplicación que está disponible para aplicadores autorizados y especialistas. Solo los componentes líquidos A y B se vierten en el cubo de mezcla y se agitan durante 30 segundos. Asegúrese que se utiliza todo el producto, antes de mezclar. Cuando la mezcla de resina líquida es homogénea, se agrega el componente D y la mitad del componente C y se mezcla durante aproximadamente 1 minuto hasta que la mezcla sea homogénea de nuevo. Asegúrese de que el componente C esté completamente humedecido con resina. A continuación, añada la otra mitad del componente C. El tiempo de mezcla puede variar ligeramente dependiendo de la temperatura ambiente y del material. Una vez que la mezcla se vea homogénea y sin grumos, trasladarla al lugar de trabajo sin demora. El material se extiende, debiendo quedar cada mezcla bien conectada con la anterior. Para obtener una superficie más lisa y eliminar las marcas de la llana, se pasará un rodillo de púas por la superficie superior del Flowfresh MF.

## **Acabado antideslizante Flowfresh MF (Flowfresh SR):**

Para un acabado antideslizante, se espolvorea cuarzo natural sobre la superficie Flowfresh MF en fresco. El tamaño del cuarzo determinará el valor de resistencia al deslizamiento del sistema y el tipo de SR. La cantidad mínima por  $m^2=4 \text{ kg/m}^2$ . Después de endurecido eliminar el exceso de cuarzo mediante barrido y aspirado y aplicar Flowfresh Coating Matt con labio o rodillo a razón de 0,6 a 1,0  $\text{kg/m}^2$ .

**Consumo:** Espesor de 4 mm:  $\pm 8 \text{ kg/m}^2$ .

El consumo está condicionado por la rugosidad del soporte, la porosidad, la temperatura y pérdida de producto durante la aplicación.

## **Tiempo de aplicación/vida útil**

El producto mezclado debe utilizarse en 10 minutos (vida útil +/- 17 min) a una temperatura de 20 °C. A temperaturas más altas (y si se deja en el cubo) el tiempo de aplicación es más corto. Mezclar en cantidades más pequeñas para remates o detalles.

## **Tiempo de curado (a 20°C)**

Se puede repintar después de 16 horas, tiempo máximo de repintado 24 horas.  
Tráfico peatonal a las 8 horas. Tráfico ligero tras 24 horas, tráfico pesado después de 48 horas.  
El pavimento presenta el endurecido químico completo después de 7 días.  
No tape ni lave con agua en las primeras 36 horas de endurecido.

**Limpieza** Limpie las herramientas con disolvente inmediatamente después de su aplicación.

## **Certificados**

CE según EN13813 (cuando se utiliza como parte de un sistema completo)  
Indoor Air Comfort Gold (cuando se usa como parte de un sistema completo)<sup>1</sup>

<sup>1</sup>El certificado Indoor Air Comfort Gold certifica que el producto/sistema cumple con una amplia gama de normativas sobre emisiones de COV, incluidas BREEAM, LEED y otras. Para obtener información detallada, comuníquese con su representante local de Tremco CPG

## **Garantías**

Tremco CPG IBERIA garantiza que todos los productos están libres de defectos y reemplazará los materiales que se demuestre que tienen defectos, pero no garantiza la apariencia del color. Tremco CPG "País" cree que la información y las recomendaciones aquí contenidas son precisas y seguras.



Los productos de Tremco CPG están garantizados contra defectos de fabricación y materiales y se venden sujetos a sus Términos y condiciones de venta, cuya copia se puede obtener previa solicitud. Cualquier práctica sugerida o especificación de instalación para los sistemas compuestos de revestimientos o paredes (a diferencia de las especificaciones de desempeño de productos individuales) incluidas en esta comunicación de Tremco CPG constituyen opciones potenciales únicamente y no constituyen ni reemplazan el asesoramiento profesional a tal respecto. Tremco CPG recomienda a cualquier cliente que busque el asesoramiento independiente de un consultor calificado antes de tomar una decisión sobre el diseño o la instalación de sus productos.