

**Flowcrete**  
for the world at your feet



**FLOWFRESH**

**MEJORANDO NUESTRA GAMA**

Pavimentos de Poliuretano Cemento Flowfresh® que ofrecen nuevas soluciones y beneficios para la Industria, en áreas donde se exijan altos requerimientos higiénicos.

# ¿QUÉ NOVEDADES PRESENTAMOS EN FLOWFRESH?

## 1 Sistemas lisos más especializados

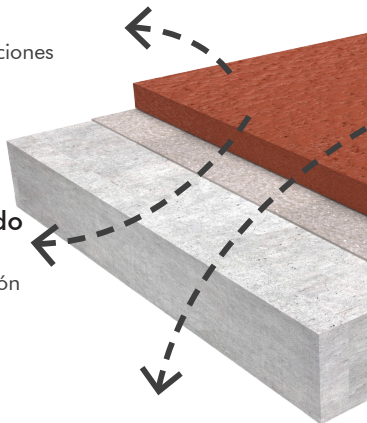
Más espesores específicos para contemplar trabajos con prestaciones ligeras y medianas.

## 2 Más opciones de acabado

Mayores opciones basadas en el espesor, facilidad de aplicación y costo.

## 3 Sistemas antideslizantes de diferentes grados

Con un mayor número de perfiles antideslizantes para la industria.



## La gama Flowfresh®; Ventajas:

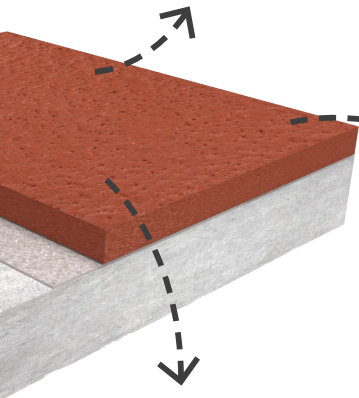


### Reducción de costos por durabilidad:

Los sistemas Flowfresh® de PU Cemento reducen la frecuencia de las reparaciones o la necesidad de reemplazar del pavimento.

#### **4** QUICK. Versiones rápidas

Para cuando se requiera transitar por el pavimento en la mayor brevedad posible.



#### **5** Nuevo Sistema ESD

Protegemos sus equipos electrónicos, instalaciones y empleados contra los efectos de la ESD.

#### **6** Nuevos formatos

Ayuda a reducir el tamaño del stock y mejora la flexibilidad en obra.



#### **Reducción de los riesgos:**

Los sistemas higiénicos Flowfresh® reducen la posibilidad de contaminación microbiana y caídas por resbalones.

## 1. SISTEMAS DE PAVIMENTOS LISOS ESPECIALIZADOS

La nueva gama Flowfresh ahora ofrece 2 sistemas específicos para áreas donde se espera un tráfico de ligero a medio, como en áreas de envasado y procesamiento. Dichos espacios requerirán un sistema de pisos de PU Cemento fratasado con acabado liso y sin juntas. A diferencia del sistema anterior, este nuevo sistema es más específico y ofrece diferentes espesores de 2 mm., 4 mm. y 6 mm., que contemplan más soluciones.

Otros beneficios claves son resistencia química, resistencia al desgaste y facilidad de limpieza, ambos sistemas ofrecen:



### Resistencia fúngica y microbiana

Los pavimentos de PU cemento con certificación internacional HACCP y probados según ISO 22196 ofrecen una protección mejorada con la inclusión de la tecnología antimicrobiana de iones de plata Polygiene® que protege de la degradación microbiana.



### Indoor Air Comfort y Indoor Air Comfort GOLD – Sistemas Certificados

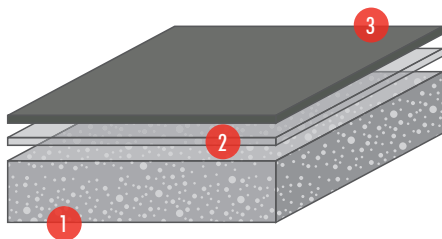
Esta certificación ayuda a promover productos de baja emisión y certifica el cumplimiento de todos los requisitos relevantes relacionados con los COV en Europa (gubernamentales y voluntarios). Los certificados Indoor Air Comfort Gold sirven como prueba para obtener los certificados BREEAM International y LEED.

## Flowfresh SL (2 mm.)

---

Pavimento de poliuretano cemento de 2 mm. de espesor con tratamiento antimicrobiano, certificado por HACCP International, fluido, ideal para almacenes y zonas de procesamiento sujetas a tráfico peatonal y rodado ligero a medio (ruedas neumáticas).

Aplicado a llana, este sistema tolera derrames intermitentes de hasta 60 °C y calor seco sostenido de -20 °C a 50 °C.

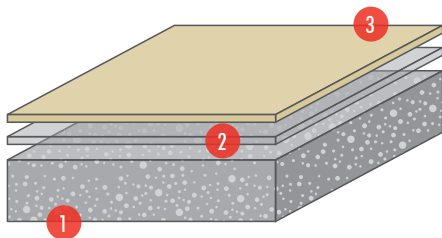


1	<b>Soporte preparado mecánicamente</b>
2	<b>Imprimación</b> Flowfresh Primer o Flowprime Cuando se necesita bloqueante de humedad: Hydraseal DPM Para alta resistencia a la temperatura, usar: Flowfresh Primer o un raspado de Flowfresh SL
3	<b>Capa base</b> Flowfresh SL (densidad 1.9 kg./l.) para 2 mm. = 3,8 kg./m <sup>2</sup> .

## Flowfresh MF (4 - 6 mm.)

---

Un Pavimento de poliuretano cemento con tratamiento antimicrobiano, certificado por HACCP International y autonivelante, ideal para áreas de almacén y zonas de procesamiento sujetas a tráfico rodado y peatonal medio-alto con un espesor de 4 a 6 mm. Aplicado a llana, este sistema soporta derrames intermitentes de hasta 80 °C y calor seco sostenido de -20 °C a 70 °C.



<b>1</b>	<b>Soporte preparado mecánicamente</b>
<b>2</b>	<b>Imprimación</b> Flowfresh Primer o Flowprime Cuando se necesita bloqueante de humedad: Hydraseal DPM Para alta resistencia a la temperatura, usar: Flowfresh Primer o un raspado de Flowfresh SL)  Sobre la imprimación espolvorear árido cuarzo de 0.4 - 0.8 mm.
<b>3</b>	<b>Capa base</b> Flowfresh MF (densidad 2.0 kg./l) para 4 mm. = 8 kg./m <sup>2</sup> .

## 2. OPCIONES DE ACABADO

Hoy en día, proporcionar una amplia gama de opciones en pavimentos sin juntas es esencial en muchos sectores, como las industrias de alimentos y bebidas, farmacéutica y electrónica.

El objetivo es disponer de la solución que mejor se adapte al cliente en función del espesor, facilidad de aplicación, durabilidad, rapidez de aplicación, coste, etc. Para cada una de estas solicitudes y considerando las diferentes áreas de aplicación, la nueva gama Flowfresh ofrece una mayor variedad de alternativas en sistemas que permiten ofrecer propuestas más específicas para cada exigencia.

Desde 2 mm. hasta 11 mm. de posibles espesores con Flowfresh®:

<b>Acabados lisos</b>	Flowfresh SL, MF, ESD SL y los de la versión rápida.
<b>Acabados rugosos (mortero)</b>	Flowfresh RT, HF LT, HF y los de la versión rápida.
<b>Acabados antideslizantes</b>	Flowfresh SR12, SR20, SR24 y los de la versión rápida.

	MÁS FÁCIL DE APLICAR		←		→		MÁS DIFÍCIL DE APLICAR	
<b>VISCOSIDAD EN ESTADO LÍQUIDO</b>	Flowfresh SL	Flowfresh MF	Flowfresh HD	Flowfresh HF LT	Flowfresh Mortar	Flowfresh HF		

	MÁS ALTO		←		→		MÁS BAJO	
<b>COSTE POR M2/MM (CAPA INTERMEDIA)</b>	Flowfresh SL	Flowfresh RT	Flowfresh HD	Flowfresh Mortar				

<b>COSTE POR M2/MM (CAPA DE ACABADO)</b>	Flowfresh SL	Flowfresh MF	Flowfresh RT	Flowfresh HF				
--	--------------	--------------	--------------	--------------	--	--	--	--

### 3. GRADOS DE SISTEMAS ANTIDESLIZANTES

A la hora de elegir el pavimento para su proyecto, además de satisfacer los requisitos estéticos y funcionales, se deben cumplir determinadas especificaciones en función de las prestaciones exigidas.

Dependiendo de la naturaleza de la actividad, en un gran número de áreas de acceso del personal, especialmente áreas de procesado húmedo, zonas de producción, etc., es necesario definir un determinado tipo de textura superficial para garantizar la resistencia al deslizamiento, higiene y la seguridad en el trabajo.

**Los principales factores a considerar son:**

- La rugosidad requerida.
- La pendiente del pavimento.
- El tipo de calzado o de las ruedas de carretillas, transpaletas, etc.
- Los productos derramados al pavimento y el sistema de limpieza utilizado.
- Los sistemas de drenaje y la rapidez de evacuación de los derrames.
- Velocidad de vehículos y personal.

**La nueva gama Flowfresh® ofrece 3 nuevos sistemas de acabados con 3 grados diferentes de resistencia al deslizamiento.** Estos grados influyen directamente en muchos de los factores de riesgo descritos anteriormente al ofrecer mayor variedad de acabados y espesores en los revestimientos. Los resultados están garantizados mediante las pruebas de resistencia al deslizamiento según la normativa DIN 51130.



# Sistemas Flowfresh SR

TESTADO EN ALEMANIA



Flowfresh SR24



Flowfresh SR20



Flowfresh SR12



## Salas y áreas de trabajo antideslizantes

Las salas y áreas de trabajo se clasifican según:






R: clasifican los productos de acuerdo con su coeficiente de fricción y hay 5 posibles grupos de evaluación.





V: Número que especifica el volumen mínimo del espacio desplazado.

### VALORES DE RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

SISTEMA	TAMAÑO ÁRIDO	CLASIFICACIÓN <sup>(2)</sup>
Flowfresh SR24	0.4 - 0.8 mm.	R12 - V4
Flowfresh SR20	0.9 - 1.2 mm.	R13 - V6
Flowfresh SR12	1 - 2 mm.	R13 - V10

<sup>(2)</sup>Resultado de la resistencia al deslizamiento según normativa DIN 51130.

				
R9 6° - 10°	R10 10° - 19°	R11 19° - 27°	R12 27° - 35°	R13 >35°

			
V4 4 cm <sup>3</sup> / dm <sup>2</sup>	V6 6 cm <sup>3</sup> / dm <sup>2</sup>	V8 8 cm <sup>3</sup> / dm <sup>2</sup>	V10 10 cm <sup>3</sup> / dm <sup>2</sup>

## 4. SISTEMAS RÁPIDOS

Cuando el momento de la aplicación es un factor determinante y decisivo en la elección final del pavimento, es necesario contar con soluciones que cumplan con estos requisitos. El mercado demanda cada vez más soluciones que reduzcan los tiempos de aplicación y minimicen al máximo los tiempos muertos.

La nueva gama Flowfresh ahora ofrece la mayoría de sus sistemas de PU Cemento en versión rápida.

Las versiones Flowfresh Quick representan un gran salto cualitativo en el desarrollo de proyectos porque permiten reducir la velocidad de curado de la capa de uso en un 33 % en comparación con las versiones normales Flowfresh, lo que permite que se pueda transitar en solo 5 horas. Esto ofrece un importante ahorro, no solo de tiempo, sino también una importante reducción de los costes de aplicación.

El sistema Flowfresh estándar se convierte en la versión Flowfresh Quick simplemente cambiando el componente A.

VELOCIDAD DE CURADO <sup>(1)</sup>				
5 HORAS (SISTEMAS RÁPIDOS)				
Flowfresh SL Quick	Flowfresh MF Quick	Flowfresh RT Quick	Flowfresh Mortar Quick	Flowfresh HF Quick

16 HORAS (SISTEMAS ESTÁNDAR)					
Flowfresh SL	Flowfresh MF	Flowfresh RT	Flowfresh HF LT	Flowfresh Mortar	Flowfresh HF

<sup>(1)</sup>Tiempo de espera mínimo antes de que la capa de acabado sea transitable a 20°C de temperatura ambiente

## 5. NUEVOS SISTEMAS DE PAVIMENTOS

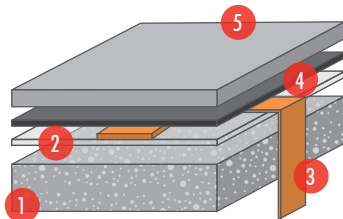
Los pavimentos antiestáticos se usan en áreas donde las descargas electrostáticas pueden provocar incendios, explosión (ATEX), dañar productos y equipos electrónicos sensibles a ESD o causar molestias a los empleados (EPA).

Las soluciones antiestáticas para pavimentos tienen propiedades disipativas o conductoras. O bien dispersan las cargas eléctricas acumuladas en la superficie del pavimento o permiten que se conduzcan al suelo (a tierra), minimizando sus efectos nocivos.

La nueva gama Flowfresh reformula por completo el sistema Flowfresh ESD MF no solo actualizando su nombre a **Flowfresh ESD SL®** sino mejorando todas sus prestaciones, ofreciendo bajos espesores, fácil instalación y acabado lisos y estéticos.

### Flowfresh ESD SL (2 - 3 mm.)

Pavimento de PU-cemento con tratamiento antimicrobiano, conductivo ESD, resistente a productos químicos y en acabado liso y mate. También disponible en acabado antideslizante para áreas industriales y edificaciones donde se requieran resistencias medias-altas a cargas mecánicas y químicas.



<b>1</b>	<b>Preparación mecánica del soporte</b>
<b>2</b>	<b>Imprimación</b> Flowfresh Primer o Flowprime o Hydraseal DPM o Regularización con Flowfresh SL
<b>3</b>	<b>Cinta de cobre conductiva de 10 mm. de ancho</b>
<b>4</b>	<b>Imprimación conductiva</b> Peran ESD Primer WB
<b>5</b>	<b>Capa base</b> Flowfresh ESD SL (densidad 1.7 kg./l.)

(\*) EN 1081. Revestimientos de suelos resilientes, laminados y multicapas modulares. Determinación de la resistencia eléctrica.

**Este sistema cumple con EN IEC 61340-4-1 y EN IEC 61340-4-5 para propiedades eléctricas:**

<b>RESISTENCIA A TIERRA R<sub>g</sub></b> (R <sub>g</sub> = resistencia de la red de tierra en ohm)	
EN IEC 61340-4-1	R <sub>g</sub> < 1x10 <sup>9</sup> Ω
<b>RESISTENCIA A TIERRA R<sub>2</sub></b>	
EN 1081	3 kΩ
<b>RESISTENCIA TOTAL DEL SISTEMA</b>	
EN IEC 61340-4-5	R <sub>g</sub> < 1x10 <sup>9</sup> Ω
<b>MÁXIMO POTENCIAL GENERADO EN EL CUERPO</b>	
Prueba de marcha EN IEC 61340-4-5	< 100V

## 6. NUEVOS EMBALAJES

El nuevo embalaje permite reducir el tamaño de las existencias y mejora la flexibilidad en obra. El nuevo formato reduce el número de envases de diferentes tamaños para un mismo producto.

Consulte la tabla a continuación para informarle sobre el nuevo formato de Flowfresh, donde encontrará la misma calidad de producto, pero en un nuevo tamaño. Como la composición no ha cambiado, sus productos Flowfresh seguirán funcionando como antes.

Producto	Unidad (kg.)	Flowfresh / Flowcrete Parte A	Flowfresh / Flowcrete Parte B	Parte C	Parte D
Flowfresh Primer	6.5	2.5	2.6	1.4	-
Flowfresh SL	17.6	2.5	2.6	12	0.5
	35.2	2x 2.5	2x 2.6	24	2x 0.5
Flowfresh MF	20.6	2.5	2.6	15	0.5
Flowfresh HD	25.2	2.5	2.6	19.6	0.5
Flowfresh ESD SL	26.97	2x 2.5	2x 2.6	16.73	0.04
Flowfresh RT	26	2.5	2.6	20.4	0.5
Flowfresh HF	29.7	2.5	2.6	24.1	0.5
Flowfresh Mortar	32	2.5	2.6	26.4	0.5

### Marcado del embalaje:

---

Para facilitar la identificación del nuevo tamaño del envase y evitar errores en las combinaciones de mezcla, durante el período de transición en el que coexisten el envase antiguo y el nuevo, se añadirán al envase pegatinas amarillas con un código QR. El código QR conducirá a información sobre los nuevos formatos y nuevas combinaciones de mezcla.

## Bidón



## Saco



---

Marcas de productos de construcción líderes en Europa...

Miembro de:



Certificaciones ISO:



Gama Flowfresh:



**Tremco CPG Iberia, S.L.U.**

Delegación España y Portugal  
Ronda Maiols, 1  
Edificio BMC, Local 135-137  
08192 Sant Quirze del Vallès  
Barcelona | España

info-es@cpgeurope.com  
www.cpg-europe.com  
www.flowcrete.eu

CPG España es miembro de AEPC



[www.flowcrete.eu](http://www.flowcrete.eu)

