



FLOWCHEM

- Protección de ambientes agresivos sujetos a ataques químicos, térmicos o mecánicos, con la gama de revestimientos y sistemas de recubrimiento de resina de viniléster de baja contracción de Flowcrete.

Protección superior contra el ataque químico

La exposición a ácidos concentrados, álcalis, solventes agresivos y calor extremo puede conducir a una degradación severa de los revestimientos de suelos y paredes en cualquier entorno de procesamiento químico, así como también pasarelas y estructuras metálicas y revestimientos de tanques.

La exclusiva gama Flowchem, compensada por contracción de Flowcrete, ha sido diseñada para soportar los entornos más difíciles, ofreciendo resistencia de primera clase a la mayoría de los agentes corrosivos y brindando una protección excepcional contra su daño potencialmente irreparable. Todos los sistemas son sistemas de curado rápido, que proporcionan un acabado resistente al choque térmico para garantizar un acabado confiable y fácil de mantener.

Flowchem ofrece lo último en protección antiestática contra la corrosión para enfrentar las industrias de procesamiento químico.

Transformando entornos de procesamiento químico

Ofreciendo una protección total contra agentes corrosivos y ataques químicos, los sistemas Flowchem pueden soportar las instalaciones más difíciles en una variedad de aplicaciones.



Protección resistente al clima



Plantas de procesamiento químico



Revestimientos de estructura metálica

Beneficios de Rendimiento

✓	Excepcional resistencia química*
✓	Contracción compensada para reducir el estrés
✓	Resiste temperaturas de hasta 185 °C
✓	Los recubrimientos se pueden aplicar a una variedad de sustratos.
✓	Sistemas verticales disponibles para tanques y silos.
✓	Resistencia a la abrasión y al impacto.
✓	Resiste el choque térmico.
✓	Calidades antiestáticas disponibles para proteger contra golpes
✓	Resistente a los rayos UV
✓	Los sistemas de curado rápido minimizan el tiempo de inactividad

*El cuadro detallado de resistencia química está disponible y a disposición para todos los sistemas Flowchem VE. Póngase en contacto con su departamento técnico local para obtener más ayuda.



Especificaciones Técnicas

SELECTOR DE PRODUCTO

Cómo elegir el producto óptimo para su aplicación:

- 1 Seleccione el área deseada de aplicación.
- 2 Identifique sus posibles opciones de sistema.
- 3 Haga su selección final usando los ratios proporcionados.

GUÍA DEL SISTEMA DE RENDIMIENTO

La tabla muestra qué el sistema cumple con las diferentes características de rendimiento utilizando una escala del 1 al 5.

- 5 Excelente 4 Muy Bueno 3 Bueno 2 Justo 1 Pobre

Opciones del sistema	Flowchem VE Capa de rodillo	RC Compuesto	Flowchem VE Capa de spray	Flowchem VE Autonivel	Flowchem VE Revestimiento de vidrio	Flowchem VE Panel	Flowchem VE HD V - 5mm	Flowchem VE HD H - 5mm	Flowchem VE HD H - 10mm	Flowchem VE HD H - 15mm
ÁREAS DE APLICACIÓN	REVESTIMIENTOS			PROTECTORES		PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS DE SUELOS				
Contenedores secundarios					✓	✓	✓	✓	✓	
Almacenaje y depósito	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓
Tratamiento de aguas residuales			✓M		✓	✓				
Revestimientos de tanques de metal	✓M		✓M		✓M					
Procesamiento de líquidos		✓		✓	✓		✓	✓	✓	
Procesamiento de polvo seco	✓			✓			✓	✓	✓	
Manejo y almacenamiento de solventes	✓	✓		✓	✓		✓		✓	✓
Riesgo de explosión (♦)	✓♦	✓♦			✓♦	✓♦	✓♦	✓♦	✓♦	✓♦
Planta y salas de baterías	✓	✓	✓M	✓	✓		✓	✓	✓	
Laboratorios de sala limpia	✓	✓		✓			✓	✓		
Manejo de Nitrógeno Líquido					✓		✓			
Muelles de buques petroleros					✓		✓			✓
Proceso de desulfuración de gases de combustión					✓	✓	✓		✓	
CRITERIO DE RENDIMIENTO										
Seguridad contra incendios	5	5	5	5	5	n/a	5	5	5	5
Resistencia al deslizamiento	3	5	3	4	2/3	n/a	4	4	4	4
Resistencia al impacto	2	3	3	4	5	3/4	5	4	5	5
Resistencia termica	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Tráfico pesado	3	4	3	4	4	2/3	4	4	5	5
Impermeabilidad	5	5	5	5	5	n/a	5	5	5	5
Resistencia al desgaste	3	3	5	5	5	n/a	5	5	5	5
Resistencia química	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Resistencia al rayado	4	4	5	4	4	n/a	5	5	5	5
Limpieza	5	3	5	4	5	n/a	4	4	4	4
Sistemas ESD disponibles	♦	♦	n/a	n/a	♦	♦	♦	♦	♦	♦

♦ Sistemas ESD Disponibles M Sistema de Sustrato de Metal

Base química del sistema	Base de Cemento	Resina Epóxica	Poliuretano Cemento	Resina de Éster de Vinilo
CONDICIONES QUÍMICAS (DERRAMES)				
Ácido acético - 30% a 20 °C			✓	✓
Ácido acético (glacial) - 100% a 40 °C				✓
Ácido cítrico - 30% a 20 °C		✓	✓	✓
Ácido cítrico - 100% a 100 °C				✓
Ácido clorhídrico - 10% a 20 °C			✓	✓
Ácido clorhídrico: 37% a 80 °C				✓
Ácido Láctico - 10% a 20 °C		✓	✓	✓
Ácido Láctico - 100% a 100 °C				✓
Ácido nítrico - 10% a 20 °C			✓	✓
Ácido nítrico - 50% a 20 °C				✓
Hidróxido de sodio - 50% a 20 °C	✓	✓	✓	✓
Hidróxido de sodio - 50% a 80 °C				✓
Ácido sulfúrico - 20% a 20 °C		✓	✓	✓
Ácido sulfúrico - 95% a 20 °C				✓
Etolanol, butanol y metanol	✓		✓	✓
Azúcares		✓	✓	✓
CONDICIONES QUÍMICAS (DERRAMES)				
Limpieza a vapor	✓		✓ (9mm)	✓
Temperatura máxima	200°C plus	60°C	110°C (9mm)	145 - 185°C
Máxima resistencia a la compresión (Mpa)	50	60	70	120+



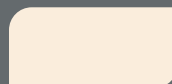
Resistencia química superior

Los impresionantes beneficios de rendimiento de Flowchem hacen que la gama sea adecuada para la aplicación en una variedad de entornos.

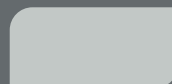
✓	Procesamiento químico
✓	Almacenamiento de productos químicos
✓	Revestimientos de tanques
✓	Tratamiento de aguas residuales
✓	Salas de plantas
✓	Pasarelas al aire libre
✓	Estructuras de hormigón y metal



Colores Estándar



Cream
(parecido a RAL 9001)



Light Grey
(parecido a RAL 7035)



Green
(parecido a RAL 6002)



Dark Grey
(parecido a RAL 7046)

Los colores aplicados pueden diferir de los ejemplos mostrados. Para obtener una tabla a todo color y muestras, comuníquese con su oficina local de Flowcrete.



Flowchem VE RC (0.5–1 mm)

Un sistema de recubrimiento a base de resina de éster de vinilo compensado por contracción del revestimiento con una excelente resistencia química y mecánica.

Para la protección de paredes de hormigón, suelos, bordillos, bases de equipos, zanjas y desagües contra productos químicos agresivos, solventes, trabajo pesado, ataque mecánico y térmico.



Resistencia Térmica:

Puede soportar temperaturas hasta 145 °C.



Resistencia Química:

Protege contra la mayoría de los ácidos. utilizado en procesos de fabricación.



Resistencia a la Abrasión:

Resistencia extrema contra el impacto y tráfico pesado.



Secado Rápido:

Minimiza el tiempo de inactividad por menos interrupción a la industria.



Resistencia a UV:

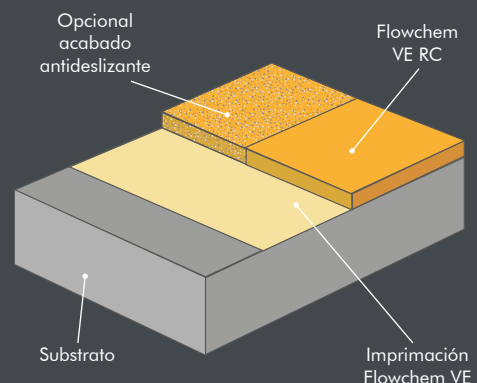
Disponible el grado de resistencia a la luz UV. Evita el amarilleamiento.



Perfil Técnico

RESISTENCIA TÉRMICA	
ASTM D 648-56	Tolera hasta 145 °C
RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO	
BS 7976-2	Seco >40 Bajo potencial de deslizamiento. Mojado: perfil a medida
DUREZA BARCOL	
ASTM 2583	>40
E-MODULUS	
ASTM D 695	3100 N/mm ²
RESISTENCIA AL FUEGO	
EN 13501-1	B _{FL} -s1
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	
BS 8204-2 BS EN 13892-4	Especial
FUERZA FLEXIBLE	
ASTM D 790	125 N/mm ²
FUERZA DE TENSIÓN	
ASTM D 790	73 N/mm ²
ADHERENCIA	
>4 MPa (Nota: fallo en el sustrato)	
DENSIDAD	
1.07	

VELOCIDAD DE SECADO	20 °C
Tratamiento Ligero	12 horas
Tratamiento Completo	24 horas
Secado Químico Completo	72 horas



Flowchem VE SC (0.5–1 mm)

Versátil sistema de revestimiento a base de resina de éster de vinilo, de contracción compensada, aplicado en spray con excelente resistencia.

Para la protección de estructuras de hormigón y metal sujetas a una exposición continua u ocasional a ataques químicos, térmicos y mecánicos de gran intensidad.



Resistencia Térmica:

Puede soportar temperaturas hasta 145 °C.



Resistencia Química:

Protege de la mayoría de los ácidos utilizados en procesos de fabricación.



Aplicación Rápida:

Spray aplicado para una aplicación rápida en superficies irregulares.



Secado Rápido:

Minimiza el tiempo de inactividad por menos interrupción a la industria.



Resistencia a UV:

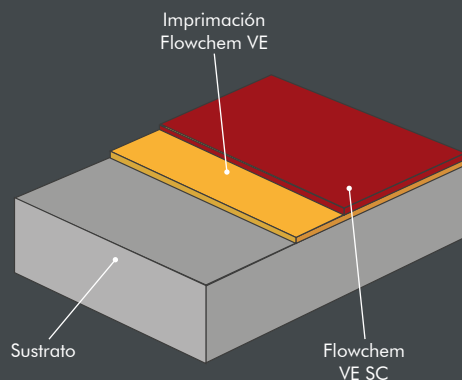
Disponible el grado de resistencia a la luz UV. Evita el amarilleamiento.



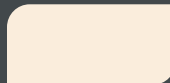
Perfil Técnico

RESISTENCIA TÉRMICA	
ASTM D 648-56	Tolerante hasta 145 °C
RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO	
BS 7976-2	Seco >40 Bajo potencial de deslizamiento
DUREZA BARCOL	
ASTM 2583	>40
E-MODULUS	
ASTM D 695	3100 N/mm ²
RESISTENCIA AL FUEGO	
EN 13501-1	B _{FL} -s1
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	
BS 8204-2 BS EN 13892-4	Especial
FUERZA FLEXIBLE	
ASTM D 790	125 N/mm ²
FUERZA DE TENSIÓN	
ASTM D 638	73 N/mm ²
ADHERENCIA	
> 4 MPa (Nota:Fallo de sustrato)	
DENSIDAD	
1.7	

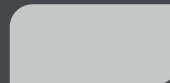
VELOCIDAD DE SECADO	20 °C
Tratamiento Ligero	12 horas
Tratamiento Completo	24 horas
Tratamiento de Secado Químico	72 horas



Colores Estándar



Cream
(parecido a RAL 9001)



Light Grey
(parecido a RAL 7035)

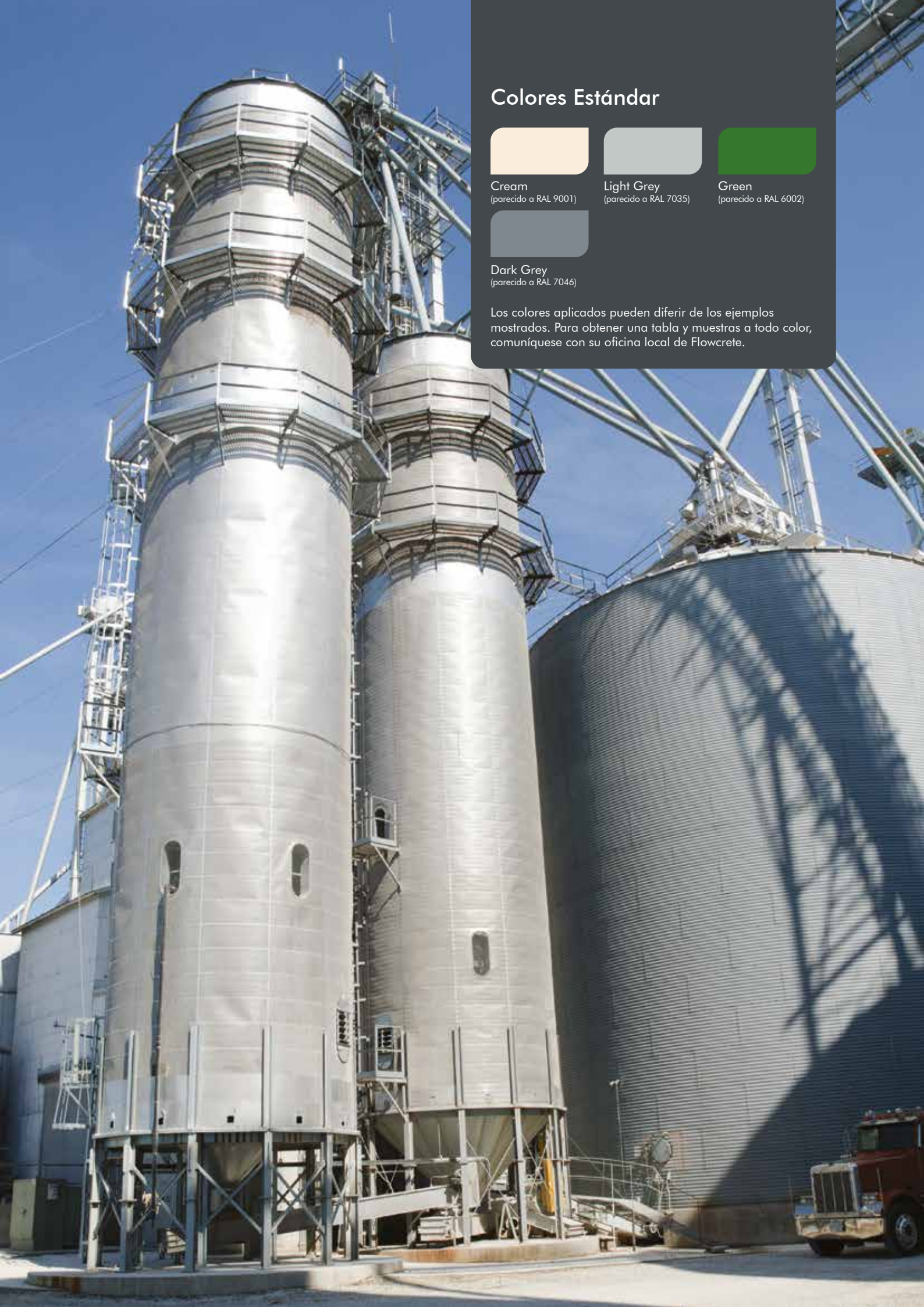


Green
(parecido a RAL 6002)



Dark Grey
(parecido a RAL 7046)

Los colores aplicados pueden diferir de los ejemplos mostrados. Para obtener una tabla y muestras a todo color, comuníquese con su oficina local de Flowcrete.



Perfil Técnico

RESISTENCIA TÉRMICA

ASTM 648.56 145 °C max

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

BS 7976-2 Seco >40
Bajo potencial de deslizamiento

FUERZA COMPRESIVA

ASTM D 695 120 N/mm²

DUREZA BARCOL

ASTM D 2583 >40

E-MODULUS

ASTM D 695 3100 N/mm²

RESISTENCIA AL FUEGO

EN 13501-1 B_{FL}-s1

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN

BS 8204-2 Especial
BS EN 13892-4

Flowchem VE SL (3 mm)

Sistema de nivelado de suelo a base de resina de éster de vinilo compensado por contracción horizontal con excelentes propiedades de resistencia.

Para la protección de suelos y capas de hormigón contra productos químicos agresivos, disolventes y ataques térmicos en áreas de servicio medio a pesado.



Resistencia térmica hasta 145 °C



Excelente resistencia química

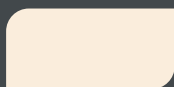


Resistencia a la abrasión y al impacto

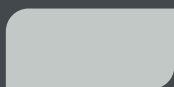


Curado rápido para un tiempo de inactividad mínimo.

Colores estándar SL



Cream
(parecido a RAL 9001)



Light Grey
(parecido a RAL 7035)

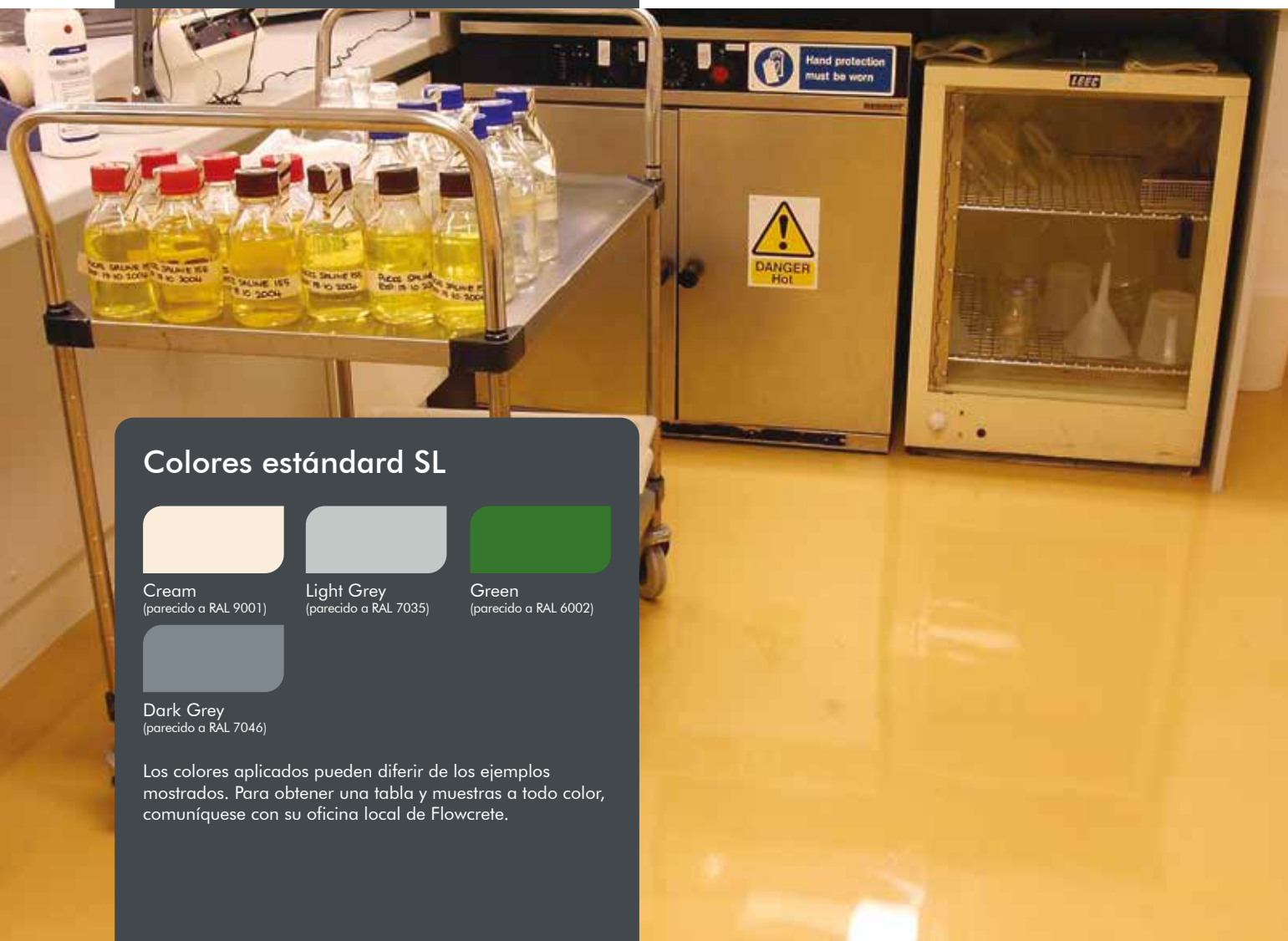


Green
(parecido a RAL 6002)

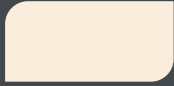


Dark Grey
(parecido a RAL 7046)

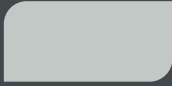
Los colores aplicados pueden diferir de los ejemplos mostrados. Para obtener una tabla y muestras a todo color, comuníquese con su oficina local de Flowcrete.



Colores estándar GL



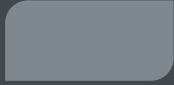
Cream
(parecido a RAL 9001)



Light Grey
(parecido a RAL 7035)



Green
(parecido a RAL 6002)



Dark Grey
(parecido a RAL 7046)

Los colores aplicados pueden diferir de los ejemplos mostrados. Para obtener una tabla y muestras a todo color, comuníquese con su oficina local de Flowcrete.



Perfil Técnico

RESISTENCIA TÉRMICA

Tolerante hasta 165 °C

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

BS 7976-2

Seco >40
Bajo potencial de
deslizamiento
Mojado: Perfil a medida

FUERZA COMPRESIVA

ASTM D-695

160 N/mm²

DUREZA BARCOL

ASTM 2583

>50

E-MODULUS

ASTM D-695

3100 N/mm²

RESISTENCIA AL FUEGO

EN 13501-1

B_{FL}-s1

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN

BS 8204-2
BS EN 13892-4

Especial

Flowchem VE GL (2–3 mm)

Sistema de revestimiento reforzado con fibra de vidrio a base de resina de éster de vinilo compensado por contracción con alta resistencia.

Diseñado para la protección de estructuras de hormigón y metal de ataques químicos, térmicos y mecánicos.



Resistencia térmica hasta 165 °C



Alta resistencia a la abrasión y químicos



Curado rápido para un tiempo de inactividad mínimo



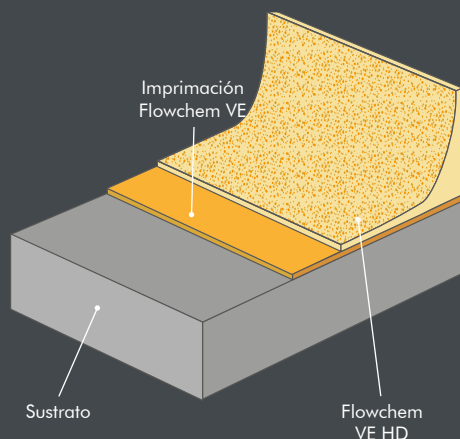
Resistencia a los rayos UV



Perfil Técnico

RESISTENCIA TÉRMICA	
ASTM 648.56	Tolerante hasta 160 °C
RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO	
BS 7976-2	Seco >40 Bajo potencial de deslizamiento
FUERZA COMPRESIVA	
ASTM D 695	120 N/mm ²
DUREZA BARCOL	
ASTM D 2483	>40
E-MODULUS	
ASTM D 695	24000 N/mm ²
RESISTENCIA AL FUEGO	
EN 13501-1	B _{FL} -s1
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	
BS 8204-2 BS EN 13892-4	Especial
FUERZA FLEXIBLE	
ASTM D 790	42 N/mm ²
FUERZA DE TENSIÓN	
ASTM D 638	23 N/mm ²

VELOCIDAD DE SECADO	20 °C
Tratamiento Ligero	12 horas
Tratamiento Completo	24 horas
Tratamiento de Secado Químico	72 horas



Flowchem VE HD (5–15 mm)

Sistema de nivelado a base de resina de éster de vinilo horizontal (5–15 mm) y vertical (5 mm) aplicado con llana, con resistencia química y mecánica.

Protege suelos, paredes y cimientos de hormigón contra productos químicos agresivos, solventes y ataque térmico.



Resistencia Térmica

Puede soportar temperaturas hasta 160°C.



Resistencia Química:

Protege contra la mayoría de ácidos usados en procesos de fabricación.



Resistencia a la Abrasión:

Se mantiene firme contra el impacto y tráfico pesado.



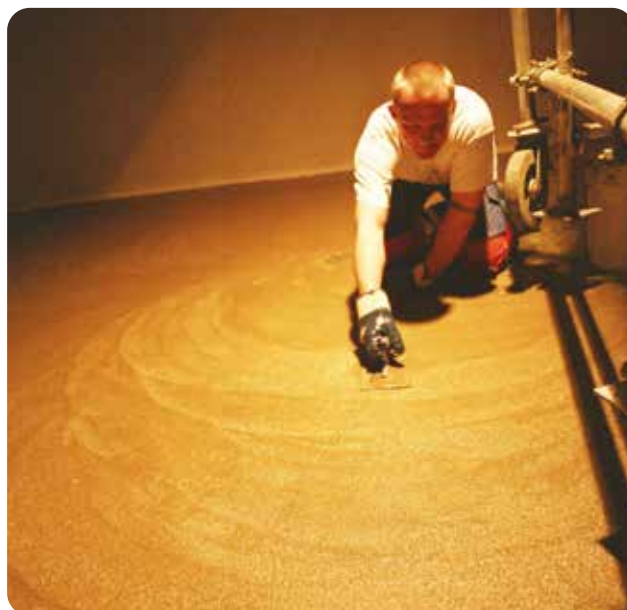
Resistente:

Excelente resistencia a los arañazos, manchas y polvo.



Rápido Secado:

Minimiza el tiempo de inactividad por menos interrupción a la industria.



Perfil Técnico

RESISTENCIA ELÉCTRICA	
EN IEC 61340-5-1	$5 \times 10^4 - 1 \times 10^9 \Omega$
RESISTENCIA TÉRMICA	
ASTM D 648-56	Tolerante hasta 145 °C
RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO	
BS 7976-2	Seco >40 Bajo potencial de deslizamiento
DUREZA BARCOL	
ASTM 2583	>40
MÓDULO E	
ASTM D 695	3100 N/mm ²
RESISTENCIA AL FUEGO	
EN 13501-1	B _{FL} -s1
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	
BS 8204-2 BS EN 13892-4	Especial

Flowchem VE ESD RC

(0.25 mm)

Lámina enrollada de resina de éster de vinilo compensada por contracción con resistencia química y mecánica.

Diseñado para la protección del hormigón. paredes, pisos, bordillos, zanjas y desagües contra ataque químico y térmico.



Antiestático



Resistencia térmica hasta 145 °C



Curado rápido para un tiempo de inactividad mínimo



Resistencia a los rayos UV

Flowchem VE ESD H

(10 mm)

Pavimento con sistema de disipación electrostática con excelente resistencia química y mecánica.

Para la protección de suelos y capas de hormigón contra productos químicos agresivos, disolventes y ataques térmicos en áreas de servicio medio a pesado.



Antiestático



Excelente resistencia química



Resistencia térmica hasta 185 °C



Curado rápido para un tiempo de inactividad mínimo

Perfil Técnico

RESISTENCIA ELÉCTRICA	
EN IEC 61340-5-1	$5 \times 10^4 - 1 \times 10^9 \Omega$
RESISTENCIA TÉRMICA	
ASTM 648.56	185 °C
RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO	
BS 7976-2	Seco >40 Bajo potencial de deslizamiento
DUREZA BARCOL	
ASTM D 2583	>40
MÓDULO E	
ASTM D 695	2400 N/mm ²
RESISTENCIA AL FUEGO	
EN 13501-1	B _{FL} -s1
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	
BS 8204-2 BS EN 13892-4	Especial

Flowcrete

for the world at your feet



www.flowcrete.es



allthingsflooring.com



[@flowcrete](https://twitter.com/flowcrete)



youtube.com/flowcretetv



spain@flowcrete.com



[/company/flowcrete](https://in.linkedin.com/company/flowcrete)