

FLOWFRESH CM

Revestimiento de uretano con mortero (3 – 4 mm)

DESCRIPCIÓN

Flowfresh CM es un revestimiento monolítico, de mortero tixotrópico y de alto desempeño, a base de resinas de uretano y agregados especiales, libre de solventes. Sus características únicas permiten su aplicación en pisos con pendientes pronunciadas o en superficies verticales, proporcionando protección frente a los más variados tipos de agresiones químicas, mecánicas y térmicas. Una vez curado, presenta un acabado antideslizante y mate.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENSAYOS	RESULTADOS	NORMA
Resistencia a la compresión	55 MPa	ASTM C 579
Resistencia elástica	10 MPa	ASTM 307
Resistencia a la flexión	20 MPa	ASTM C 580
Resistencia a la abrasión	Pérdida de 0,05 g	ASTM D 4060 (Roda CS 17, 1.000 ciclos)
Adherencia	2,8 MPa (100% falla en el hormigón)	ASTM D 4541
Coefficiente de fricción	Supera la recomendación de la ADA.	ASTM D 2047
Límite de resistencia al calor (exposición continua)	105°C	-
Límite de resistencia al calor (exposición esporádica)	120°C	-
VOC	5 g/l	-

ADA (Americans with Disabilities Act)

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

Flowfresh es la única línea de revestimientos industriales antimicrobianos de uretano certificada a nivel mundial por **HACCP** (Hazard Analysis and Critical Control Points o Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control, en español), por cumplir con los estrictos requisitos de higiene de los sectores de alimentos, bebidas, farmacéutico y de la salud.

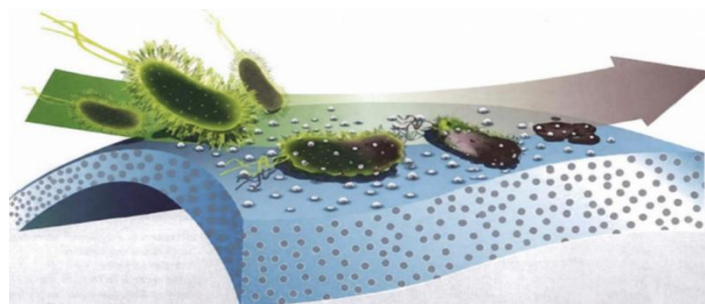
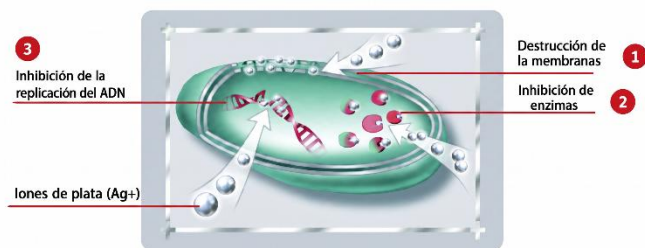
El agente antimicrobiano **Polygiene®**, una tecnología exclusiva de **Flowcrete**, utiliza iones de plata que actúan impidiendo el crecimiento de las bacterias directamente en la fuente, responsables de la formación de hongos y malos olores. El tratamiento con **Polygiene®** es continuo y reduce la población de bacterias en la superficie del piso hasta en un 99 %. Las pruebas de campo y de laboratorio muestran un alto nivel de control de bacterias, incluso cuando el piso se daña o sufre desgaste durante su vida útil.

Polygiene® EFICACIA ANTIMICROBIANA			
SARS-Cov	✓	Listeria	✓
Salmonella Typhi	✓	Streptococcus Pyogenes	✓
MRSA	✓	C.difficile	✓
Enterococcus Faecalis	✓	Pseudomonas Aeruginosa	✓
E-coli	✓	Proteus Vulgaris	✓
Staphylococcus Aureus	✓	Campila Bacta	✓

¿Cómo inhibe Polygiene el crecimiento de las bacterias?



3 pasos para eliminar bacterias de forma eficaz y segura



- 1) Los iones de plata se distribuyen homogéneamente a lo largo del revestimiento
- 2) Los iones de plata migran hacia la superficie
- 3) Los iones de plata protegen la superficie y actúan eliminando el crecimiento microbiano

RESISTENCIA QUÍMICA Polygiene®			
Ácido Clorhídrico 10%	✓	Metanol	✓
Ácido Sulfúrico 10%	✓	Jarabe de azúcar	✓
Ácido Cítrico 10%	✓	Sosa Cáustica	✓
Ácido Acético 5%	✓	Gasolina	✓
Ácido Láctico 10%	✓	Derivados del petróleo	✓
Ácido Fosfórico 5%	✓	Detergentes	✓

VENTAJAS

- Altas resistencias químicas y mecánicas;
- Alta resistencia térmica: temperatura de servicio de -40 °C a +105 °C, aceptando picos de hasta +120 °C (dependiendo del espesor aplicado);
- Curado rápido: en 24 horas el piso queda habilitado para su uso integral;
- Impermeable;
- Superficie fácil de lavar y esterilizar, pudiendo lavarse con vapor de agua;
- Fácil de aplicar;
- Bajo olor durante la aplicación;
- No se ve afectado por la transmisión de vapor de humedad a través del hormigón;
- Puede aplicarse sobre hormigón verde después de 7-10 días.

UTILIZACIÓN

Adecuado para áreas de producción en general, zócalos sanitarios, canaletas y muretes donde se requiere un revestimiento antideslizante y duradero, incluyendo las industrias de alimentos y bebidas, farmacéutica, así como áreas de carga y descarga.

Para otros usos, consulte al Departamento Técnico a través del correo electrónico sac@viapol.com.br

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Para el perfecto desempeño de los productos, recomendamos preferentemente contratar a profesionales capacitados y certificados por **VIAPOL** para la aplicación de sistemas de revestimientos de alto desempeño.

Etapas básicas para la aplicación del sistema:

- Fresado;
- Corte de surcos para anclaje;
- Limpieza con escobas y aspiradora;
- Aplicación del primer;
- Aplicación de la capa argamasada.

Condiciones del sustrato y del ambiente

Los sustratos de concreto o mortero deberán estar sólidos, sin partículas sueltas y limpios, con una resistencia mínima a la compresión de 25 MPa y una resistencia de adherencia de 1,5 MPa, libres de impregnaciones tales como aceites, grasas, lechada de cemento, óxido, etc. En el caso de sustratos cementicios, podrá existir una humedad de hasta el 10 %. Las superficies lisas de concreto deberán ser abujardadas o escarificadas, de manera que se obtenga una superficie íntegra y rugosa. Las películas de curado químico, las pinturas existentes y los endurecedores de superficie deberán eliminarse mecánicamente del sustrato.

El sustrato debe estar seco, con una humedad inferior al 10 %, y la humedad relativa del aire debe ser como máximo del 75 %. Asimismo, el sustrato debe estar libre de presión de agua proveniente del suelo.

Preparación del Substrato

El sustrato deberá fresarse hasta alcanzar el grado de rugosidad apropiado para este producto, definido por la Guía Técnica n.º 03732 del International Concrete Repair Institute (ICRI), correspondiente al perfil de superficie de concreto de clase 5-7 (CSP 5-7). Deberán ejecutarse ranuras (cortes) de anclaje en el perímetro del área, en los bordes de los desagües, en las zonas de encuentro con cantoneras de piso, umbrales de puertas, encuentros con revestimientos de otra naturaleza, juntas, fisuras y grietas, con una dimensión de 10 × 10 mm.

Preparación del Producto

Con un mezclador de baja velocidad, mezcle el Componente A hasta obtener una mezcla homogénea. Añada el Componente B y mezcle durante 2 minutos. A continuación, añada lentamente el Componente C (polvo) y mezcle durante 1 o 2 minutos hasta obtener una mezcla homogénea. Seguidamente, añada el segundo saco del Componente C (polvo). Recomendamos verter todo el material sobre el piso y raspar el exceso de material de las paredes y del fondo del balde de mezcla.

Aplicación del Producto

Recomendamos aplicar el revestimiento con una temperatura ambiente de entre 10 °C y 30 °C, y controlar la temperatura del sustrato y de los componentes mediante un medidor de temperatura láser (pistola).

Es fundamental aplicar una imprimación para sellar el sustrato y mejorar la adherencia del mortero, así como para sellar la porosidad del sustrato de hormigón. Esta imprimación podrá realizarse con **Flowfresh FC (Primer)** - consulte las instrucciones de mezcla en su ficha técnica -, aplicado con rodillo. A continuación, distribuya el mortero lo antes posible con la ayuda de una llana lisa, compactando y extendiendo el material en los espacios vacíos. Posteriormente, pase un rodillo de espuma o de lana para epoxi y realice el acabado de la superficie.

Los revestimientos **Flowfresh** están sujetos a cambios de color con el paso del tiempo (presentan un efecto de amarillamiento) debido a la acción de los rayos UV emitidos por la luz solar y algunos tipos de lámparas, **sin alterar ninguna otra propiedad química o física**. Esta característica es más perceptible en colores claros.

RESTRICCIONES DE USO

Aunque no se ve afectado por la transmisión de vapor de humedad a través del hormigón, el revestimiento **Flowfresh CM** no debe aplicarse sobre sustratos de hormigón sin barrera de vapor y tampoco debe considerarse como sustituto de esta en caso de su aplicación.

CONSUMO

OPCIÓN A		CONSUMO
Primer	Flowfresh FC	0,60 Kg/m ²
Una sola capa	Flowfresh CM	6,0 a 8,0 Kg/m ²

OPCIÓN B – EN ÁREAS CON PENDIENTE PRONUNCIADA		CONSUMO
Primer	No necesario	-
Una sola capa	Flowfresh CM	13,0 a 19,5 Kg/m ²

EMBALAJE / APILAMIENTO

EMBALAGEM		EMPILHAMENTO
Flowfresh Base - Coloreado	Bidón: 2,5 Kg	Máximo 3 unidades
Flowfresh Endurecedor - Componente B	Bidón: 2,5 Kg	Máximo 3 unidades
Flowfresh CM - Componente C	Saco: 15,0 Kg	Máximo 6 unidades

Los palés deberán apilarse de acuerdo con las recomendaciones para evitar el colapso de la carga y daños al producto.

Apilar el material en posición vertical y sobre palés, evitando el contacto con el piso.

COLORES

Los colores Gris Medio y Crema ya están incorporados en el Componente A.

Consulte la disponibilidad de otros colores.

VALIDEZ / ALMACENAMIENTO

Doce (12) meses para los Componentes A y B y seis (6) meses para el Componente C a partir de la fecha de fabricación, en los envases originales e intactos, en un lugar cubierto, seco y ventilado, y alejado de fuentes de calor. La temperatura máxima de almacenamiento es de 27 °C.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

Antes de iniciar los trabajos, consulte la FDS (Ficha de Datos de Seguridad), disponible en nuestra página web www.viapol.com.br

Utilice EPI adecuados, como guantes y mascarilla de protección facial, calzado y gafas de seguridad.

En ambientes cerrados o con poca ventilación, es obligatorio garantizar la renovación del aire mediante ventilación forzada durante la aplicación y el secado del producto.

En caso de contacto con la piel, lave la zona con agua y jabón neutro.

En caso de contacto con los ojos, lave con abundante agua potable durante un mínimo de 15 minutos y busque atención médica.

En caso de irritación de la piel o los ojos, o de ingestión del producto, busque atención médica e informe sobre el tipo de producto.

En caso de ingestión, no provoque el vómito y busque asistencia médica inmediatamente.

CUIDADOS AMBIENTALES

No deseche el producto ni el envase en el medio ambiente. Realice la disposición de los residuos de forma adecuada, de acuerdo con la legislación ambiental local vigente y las normativas aplicables, conforme a las características del producto o material. No reutilice los envases vacíos.

Nota: La información contenida en esta ficha se basa en nuestros conocimientos y se proporciona para su ayuda y orientación. Destacamos que el desempeño de nuestros productos depende de las condiciones de preparación de la superficie, aplicación y almacenamiento, que no están bajo nuestro control. El rendimiento práctico depende de la técnica de aplicación, de las condiciones del equipo y de la superficie que se va a revestir. Por lo tanto, no asumimos ninguna responsabilidad por el rendimiento ni por el desempeño de cualquier naturaleza derivados del uso inadecuado del producto. Este producto requiere mano de obra especializada para su aplicación. Para obtener más información, consulte a nuestro departamento técnico.

Viapol se reserva el derecho de modificar las especificaciones o la información contenida en este folleto sin previo aviso.