



# Flowfresh MF (4 – 6 mm)

## Revestimento uretano

### 1. Descrição

**Flowfresh MF** é um sistema de revestimento **monolítico**, autonivelante a base de uretano **aditivado** com agente antimicrobiano **Polygiene®**, resistente a produtos químicos. Ele fornece um acabamento **liso, fosco** e durável, resistente ao choque térmico e as mais variadas agressões mecânicas.

### 2. Características técnicas do Produto

Ensaio	Resultados	Norma
Resistência à compressão	50 MPa	ASTM C 579
Resistência de elasticidade	12 MPa	ASTM 307
Resistência à flexão	20 MPa	ASTM C 580
Resistência à abrasão	Perda 0,07 g	ASTM D 4060 (Roda CS 17, 1.000 ciclos)
Aderência	2.8 Mpa (100% falha no concreto)	ASTM D 4541
Coeficiente de fricção	Excede a recomendação ADA	ASTM D 2047
Limite de resistência ao calor (exposição contínua)	80° C	
Limite de resistência ao calor (exposição esporádica)	95° C	-
VOC	7 g/l	-

### 3. Características específicas do Produto

**Flowfresh** é a única linha de revestimentos industriais antimicrobiano em uretano certificada mundialmente pela **HACCP** (Hazard Analysis and Critical Control Points ou Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle, em português) por atender às rigorosas necessidades de higiene dos segmentos de alimentos, bebidas, farmacêutico e de saúde.

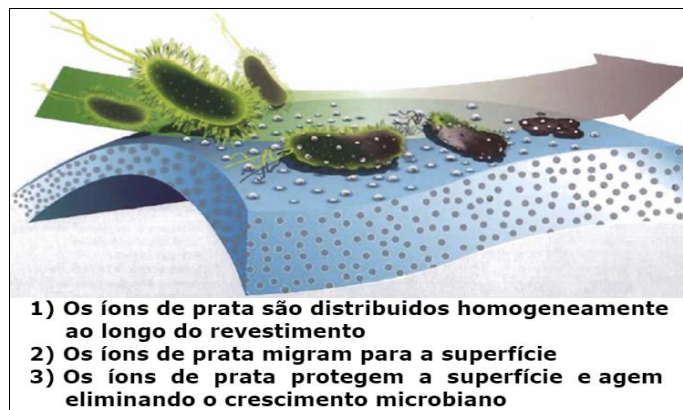
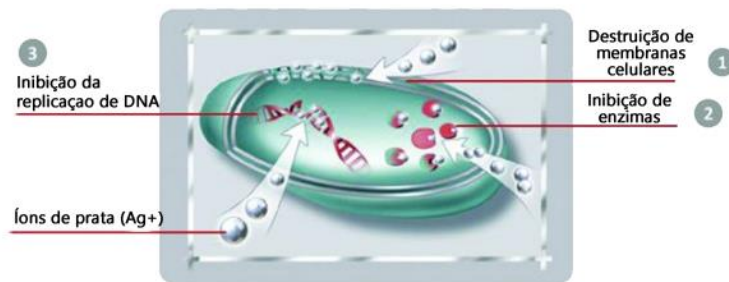
O agente antimicrobiano **POLYGIENE®**, uma tecnologia exclusiva da **Flowcrete**, utiliza íons de prata que atuam impedindo o crescimento das bactérias diretamente na fonte, responsáveis por fungos e odores. O tratamento com **POLYGIENE®** é contínuo para reduzir a população de bactérias na superfície do piso em até 99 %. Testes em campo e de laboratório mostram um alto nível de controle de bactérias, mesmo quando o piso for danificado, ou sofrer desgaste durante sua vida útil.

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

Como o Polygiene inibe o crescimento de bactérias?



3 passos para eliminar bactérias de forma eficaz e segura





RESISTÊNCIA QUÍMICA POLYGIENE®			
Ácido Clorídrico 10%	✓	Metanol	✓
Ácido Sulfúrico 10%	✓	Xaropes de Açúcar	✓
Ácido Cítrico 10%	✓	Soda Cáustica	✓
Ácido Acético 5%	✓	Gasolina	✓
Ácido Lático 10%	✓	Derivados de óleo	✓
Ácido Fosfórico 5%	✓	Detergentes	✓

#### 4. Vantagens

- Altas resistências químicas e mecânicas;
- Alta resistência térmica – temperatura de serviço de -20°C a +95°C, aceitando picos de até +120°C (dependendo da espessura aplicada)
- Cura rápida – em 24 horas o piso fica liberado para uso integral;
- Impermeável;
- Superfície fácil de lavar e esterilizar, podendo ser lavado com vapor d'água;
- Fácil de aplicar.
- Baixo odor durante a aplicação.

#### 5. Utilização

Adequado para áreas de produção em geral, onde se necessita de um revestimento com durabilidade, incluindo indústrias de alimento e bebidas, farmacêuticas e áreas de carregamento e descarregamento.

#### 6. Instruções de Aplicação

Para o perfeito desempenho dos produtos, recomendamos preferencialmente a contratação de profissionais treinados e certificados pela **VIAPOL** para aplicação dos sistemas de revestimentos de alto desempenho.

##### Etapas Básicas para aplicação do sistema:

- Fresamento;
- Cortes de sulcos para ancoragem;
- Limpeza com vassouras e aspirador de pó;
- Aplicação do primer;
- Aplicação da camada autonivelante.

##### Condições do Substrato e ambiente

Substratos de concreto ou argamassas deverão estar sólida, sem partículas soltas, limpa, com resistências mínimas à compressão de 25 MPa e de aderência de 1,5 MPa, livre de impregnações, tais como óleos, graxas, nata de cimento, ferrugens, etc. Em se tratando de substratos cimentícios poderá haver umidade de até 10%. Superfícies lisas de concreto devem ser apicoadas ou escarificadas, de forma a obter-se uma superfície íntegra e rugosa. Películas de cura química, pinturas existentes e endurecedores de superfície deverão ser removidas mecanicamente do substrato.



O substrato deve estar seco menor que 10% de umidade e a umidade do ar no máximo 75% e livre de pressão da água do solo.

### **Preparo do Substrato**

O substrato deverá ser fresado até atingir o padrão de rugosidade apropriado para este produto, definido pelo International Concrete Repair Institute (ICRI) Technical Guideline No. 03732, o Concrete Surface Profile classe 4 - 6 (CSP 4-6). Deverão ser executados sulcos (cortes) de ancoragem no perímetro da área, nas áreas de bordas de ralos, encontro com cantoneiras de pisos, soleiras de portas, encontro com revestimentos de outra natureza, juntas, fissuras e trincas, com a dimensão de 12 x 12 mm.

### **Preparo do Produto**

Com um misturador de baixa rotação com uma ou duas hastes de mistura, misture o Pigment Pack com o Componente A, até ficar homogêneo, caso a cor não esteja incorporada no Componente C. Adicionar o Componente B e misturar por 2 minutos, em seguida adicionar o Componente C (pó) lentamente e misturar de 1 ou 2 minutos até ficar homogêneo. Recomendamos derramar todo o material no piso e raspar o excesso de material das paredes e do fundo do balde de mistura.

### **Aplicação do Produto**

Recomendamos a aplicação do revestimento com a temperatura ambiente entre 10° - 30°C, e controle da temperatura do substrato e dos componentes com um medidor de temperatura a laser (pistola).

É fundamental a aplicação de um primer para selar o substrato e evitar bolhas na superfície geradas pelo ar presente na porosidade do substrato de concreto. Esse primer poderá ser feito com o **Flowfresh FC (Primer)** aplicado com rolo ou com uma camada raspada com desempenadeira de aço do próprio **Flowfresh MF**. É importante respeitar o intervalo de cura máximo e mínimo entre camadas de 12 horas e de 24 horas, respectivamente.

Com o produto no piso o material deverá ser aplicado o mais breve possível com desempenadeira dentada ou rodo, e em seguida o rolo quebra bolhas para remover as bolhas de ar presentes no sistema.

Os revestimentos **Flowfresh** estão sujeitos à alteração de cor ao longo do tempo (exibe um efeito de amarelamento) com a ação dos raios UV emitidos pela luz solar e alguns tipos de lâmpadas, **não alterando nenhuma outra propriedade química e física**. Esta característica é mais perceptível em cores claras.

## **7. Restrições de uso**

O revestimento **Flowfresh MF** não deve ser aplicado em substratos de concreto sem barreira de vapor e também não deve ser considerado como substituto da mesma no caso de sua aplicação.

## **8. Consumo**

### **Opção A**

**Flowfresh FC (Primer)** - 0,600 Kg/m<sup>2</sup>

**Flowfresh MF** - 6 a 11,4 Kg/m<sup>2</sup>

### **Opção B**

**Flowfresh MF** – 7,6 a 11,4 Kg/m<sup>2</sup>



## 9. Embalagem

- **Flowfresh** Base Componente A: Bombona 2,5 Kg
- **Flowfresh SH** Endurecedor Componente B: Bombona 2,5 Kg
- **Flowfresh MF** Componente C: Saco 14 Kg
- **Pigment Pack**: Caixa com 8 sacos de 0,450 Kg

## 10. Cores / Pigment Pack (Cx. c/ 8 sacos de 0,45 Kg)

As cores Cinza Médio e Creme podem já vir incorporados no Componente C.

– Amarelo Segurança	– Azul	– Azul Céu
– Bronze	– Caqui	– Creme
– Cinza Médio	– Cinza Escuro	– Verde
– Vermelho	– Preto	

Consulte disponibilidade de cores.

## 8. Validade/Estocagem

Doze (12) meses para os Componentes A e B e Seis (6) meses para o Componente C a partir da data de fabricação nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor. A temperatura máxima para armazenagem é de 27°C.

## 9. Empilhamento

Componente A e B (Bombona): Máximo 3 unidades  
Componente C (Saco): Máximo 6 unidades.

## 10. Recomendações de segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos), disponível em nossa home page [www.viapol.com.br](http://www.viapol.com.br)

Utilize EPI's adequados como luvas e máscara de proteção facial, sapatos e óculo de segurança.

Em ambientes fechados ou de pouca ventilação, obrigatório garantir a renovação do ar através de ventilação forçada durante a aplicação e secagem do produto.

Em caso de contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro.

No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procurar orientação médica.

Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure auxílio médico imediatamente.

## 11. Cuidados ambientais

Não descarte o produto ou embalagem no meio ambiente. Realizar a destinação de resíduos de forma adequada conforme legislação local vigente do meio ambiente e regulamentos aplicáveis de acordo com as características do produto ou material. Não reutilize as embalagens vazias.



*Nota: As informações contidas nesta ficha são baseadas em nosso conhecimento para a sua ajuda e orientação. Salientamos que o desempenho dos nossos produtos depende das condições de preparo de superfície, aplicação e estocagem, que não estão sob nossos cuidados. O rendimento prático depende da técnica de aplicação, das condições do equipamento e da superfície a ser revestida. Não assumimos assim, qualquer responsabilidade relativa ao rendimento e ao desempenho de qualquer natureza em decorrência do uso indevido do produto. Para mais esclarecimentos consultar nosso departamento técnico.*

*A Viapol reserva-se o direito de mudar as especificações ou informações contidas neste folheto sem prévio aviso.*