

# FLOWFRESH HF

## Revestimento uretano argamassado (6 – 9 mm)

### DESCRIÇÃO

**Flowfresh HF** é um revestimento monolítico, argamassado, de alto desempenho, à base de resinas uretânicas, agregados especiais. Isento de solventes. Suas características únicas permitem a proteção de pisos frente aos mais variados tipos de agressões químicas, mecânicas e térmicas. Uma vez curado, apresenta acabamento antiderrapante (texturizado) e fosco.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| ENSAIOS   | RESULTADOS                       | NORMA                                  |
|---|----------------------------------|--|
| Resistência à compressão                              | 55 MPa                           | ASTM C 579                             |
| Resistência de elasticidade                           | 10 MPa                           | ASTM 307                               |
| Resistência à flexão                                  | 20 MPa                           | ASTM C 580                             |
| Resistência à abrasão                                 | Perda 0,05 g                     | ASTM D 4060 (Roda CS 17, 1.000 ciclos) |
| Aderência   | 2.8 Mpa (100% falha no concreto) | ASTM D 4541                            |
| Coefficiente de fricção                               | Excede a recomendação ADA        | ASTM D 2047                            |
| Limite de resistência ao calor (exposição contínua)   | 105°C                            | -                                      |
| Limite de resistência ao calor (exposição esporádica) | 120°C                            | -                                      |
| VOC   | 5 g/l                            | -                                      |

### CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

**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.

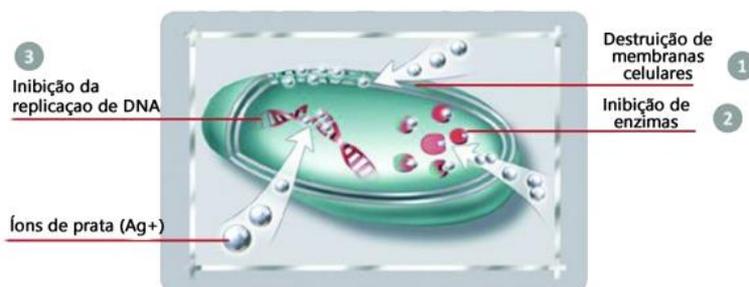
O agente antimicrobiano **Polygiene®**, uma tecnologia exclusiva da **Flowcrete**, utiliza íons de prata que atuam impedindo o crescimento das bactérias diretamente na fonte, responsáveis por fungos e odores. O tratamento com **Polygiene®** é contínuo para reduzir a população de bactérias na superfície 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®<br>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       | ✓ |

## VANTAGENS

- Altas resistências químicas e mecânicas;
- Alta resistência térmica – temperatura de serviço de -40°C a +105°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;
- Não afetado pela transmissão de vapor de umidade através do concreto;
- Pode ser aplicado sobre concreto verde após 7 – 10 dias.

## UTILIZAÇÃO

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

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico através do e-mail [sac@viapol.com.br](mailto:sac@viapol.com.br)

## 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 em camada única.

### 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 5 - 7 (CSP 5-7). 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 10 x 10 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. Em seguida, adicionar o segundo saco do Componente C (pó). 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).

Com o produto homogeneizado, distribuir a argamassa no piso o mais breve possível com o auxílio de um carrinho *screed box* para controle da espessura do revestimento, e com uma desempenadeira lisa adensar e espalhar o material nos espaços vazios, e em seguida passar um rolo de espuma ou de lã para epóxi e fazer o acabamento na superfície.

Os revestimentos **Flowfresh** estão sujeitos à alteração de cor ao longo do tempo (exibem 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.

## RESTRICÇÕES DE USO

Apesar não ser afetado pela transmissão de vapor de umidade através do concreto, o revestimento **Flowfresh HF** 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.

## CONSUMO

| OPÇÃO A      |                     | CONSUMO                     |
|--------------|---------------------|-----------------------------|
| Primer       | Não necessário      | -                           |
| Camada única | <b>Flowfresh HF</b> | 13 a 19,5 Kg/m <sup>2</sup> |

## EMBALAGEM / EMPILHAMENTO

| EMBALAGEM                            |                             | EMPILHAMENTO      |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Flowfresh Base - Componente A        | Bombona: 2,5 Kg             | Máximo 3 unidades |
| Flowfresh Endurecedor - Componente B | Bombona: 2,5 Kg             | Máximo 3 unidades |
| Flowfresh HF - Componente C          | Saco: 15,0 Kg               | Máximo 6 unidades |
| Pigment Pack                         | Caixa com 8 sacos de 0,45Kg | Máximo 4 unidades |

Os paletes deverão ser empilhados de acordo com o recomendado para evitar desmoronamento do estoque e danos ao produto.

Empilhar o material na vertical e sobre paletes, evitando o contato com o piso.

## CORES / PIGMENT PACK

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

Para o Pigment Pack consulte disponibilidade de cores.

## 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.

## RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos), disponível em nossa homepage [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.

## 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. Este produto exige mão de obra especializada para aplicação. 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.