

## FICHA TÉCNICA

### 1.- Descrição Geral

**REVELAST POLI SF/SFX** é um impermeabilizante à base de poliuretano reativo, bicomponente de alto desempenho, isento de voláteis ou solventes e que, aplicado a frio, penetra na superfície a ser tratada; após a cura forma uma membrana impermeável e resistente, na conformação exata do local em que foi aplicado. Apresenta-se em duas versões: SF (comum) e SFX (tixotrópica).

**REVELAST POLI SF/ESFX**, atende e supera os requisitos da NBR 15.487/2007 – membrana de poliuretano para impermeabilização, bem como a NBR 12.170 – potabilidade para armazenamento de água

### 2.- Propriedades e Benefícios

- Adere a diversos substratos como madeira, plásticos\* e metais\*;
- Não necessita proteção mecânica, permitindo sua utilização mesmo em áreas ou locais nos quais a ausência de cota dificulta a aplicação de sistemas tradicionais;
- Fácil aplicação com rolo, trincha, rodo ou vassoura de pelo;
- Aplicado a frio, forma uma membrana monolítica flexível de excepcional resistência ao meio agressivo e de elevada vida útil;
- Pode ser utilizado também em reservatórios destinados ao armazenamento de água potável;
- Pela ausência de voláteis na formulação, pode ser facilmente aplicado em ambientes confinados;
- Excepcional resistência à radiação ultravioleta;
- Baixo índice de VOC;

*\*Observação: a aderência a plásticos e metais poderá requerer o prévio lixamento do substrato e sua eventual avaliação - (consulte nosso Depto. Técnico).*

### 3.- Aplicações e Usos

- Impermeabilização de lajes industriais;
- Impermeabilização de marquises e calhas;
- Impermeabilização de bacias de contenção, tanques e anéis de tanques;
- Impermeabilização de tanques de tratamento de Esgoto e Água (ETE e ETA);
- Impermeabilização de piscinas e cortinas d'água;
- Impermeabilização de baldrame e fundações, entre outros;
- Impermeabilização de reservatórios destinados ao armazenamento de água potável
- Impermeabilização de telhados;
- Ação anti-corrosiva.

### 4.- Modo de Utilização / Aplicação

#### 4.1 Preparo da Superfície: – para impermeabilização sobre superfícies de concreto.

- A superfície deverá estar regularizada, limpa, seca, isenta de partículas soltas ou desagregadas, nata de cimento, óleo, desmoldante, etc;
- Para substratos cimentícios de lajes, executar a regularização com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 a 1:4 em volume, com acabamento desempenado e **caimento mínimo de 1%** em direção aos ralos;
- As tubulações emergentes e ralos deverão estar rigidamente fixados, garantindo assim a perfeita execução dos arremates. A impermeabilização deverá ser executada nos rodapés a uma altura mínima de 30cm do piso acabado.

*Nota: áreas sujeitas a atuação de lençol freático, pressão osmótica ou negativa, umedecidas ou onde o concreto não estiver completamente curado é fundamental a aplicação prévia de um Primer Epoxídico ou outro sistema bloqueador.*

• Para maiores informações e outros preparos consulte nosso departamento técnico – 11 5093.0030.

#### 4.2 Preparo da Superfície: – para proteção sobre superfícies metálicas:

- Para perfeita preparação da superfície metálica deverá ser seguido o seguinte procedimento:
  - Pré-Limpeza – consiste a remoção de qualquer resíduo de óleo, graxa ou contaminantes em geral com auxílio de solventes
  - Limpeza Manual – Padrão St.3 – Raspagem, lixamento, escovamento manual de forma cuidadosa para remoção de toda carepa de laminação, oxidação, respingos de solda e outras impurezas. Limpar a seguir com ar comprimido seco ou escova limpa, deixando a superfície com rugosidade ideal para ancoragem do Sistema Revelast

*Nota: Existem outros métodos de reparos: Jateamento Ligeiro Sa1, Jateamento Comercial Sa2, Jateamento Metal Quase Branco Padrão Sa2 ½ e Jateamento ao Metal Branco Padrão Sa3*

Para informações sobre os métodos mencionados consultar nosso departamento técnico ou consultar a empresa que especificou os serviços

#### 4.3 Primer:

- Aplicar o **Revelast Promotor de Aderência** puro, em uma demão, com rolo de lã.

*Nota: o produto tem período de vida útil de 04 (quatro) horas após aplicado. Passado esse prazo sem aplicação do impermeabilizante, nova aplicação do primer deverá ser efetuada.*

#### 4.4 REVELAST POLI ESF/SFX

##### 4.4.1 Preparo do Produto:

- Adicionar todo o conteúdo da embalagem do Componente B à embalagem do Componente A e misturar completamente, até que o material esteja homogêneo e apresente cor uniforme; a agitação mecânica é recomendável, facilita e agiliza o processo de mistura. Para este processo deve ser utilizada uma haste metálica com terminação em forma de misturador ou hélice (aproximadamente 5cm de diâmetro), adaptada a uma furadeira elétrica de baixa rotação por um período de 03 (três) minutos.

**• Caso seja necessário misturar quantidades menores do que as fornecidas na embalagem padrão, utilizar a proporção de 100g de Componente A para 20g de Componente B;**

- O tempo útil (“pot - life”) para manuseio do produto, após a mistura a 25°C, é de aproximadamente 55 minutos;
- As propriedades típicas de **REVELAST POLI ESF/SFX** serão obtidas após a cura final do produto que acontece transcorridas 24 horas da aplicação. No tratamento de reservatórios destinados ao armazenamento de água potável, recomenda-se aguardar 48 horas da aplicação.

##### 4.4.2 Aplicação do Produto:

- Aplicar 2 (duas) ou mais demãos até atingir o consumo especificado em função do tipo de aplicação, sempre cumprindo o tempo de secagem entre demãos (aproximadamente 5 horas ou seco ao toque);
- **Dependendo do local e especificação, pode-se incorporar uma ou duas telas industriais de poliéster, que terá função estruturante. Deve-se incorporar a tela após a 1ª demão, sobrepondo 5cm nas emendas. Observar que o estruturante deve ser totalmente recoberto pelo produto;**

- Para locais onde haverá trânsito de pessoas e/ou apoio de objetos, recomenda-se à execução de proteção mecânica primária com traço cimento 1:5 areia (espessura mínima 2cm), sobre camada separadora (filme de polietileno com espessura >25 micra);
- Na hipótese de aplicação de nova camada sobre filme já existente, após intervalo de tempo superior a 24 horas, recomenda-se lixar superficialmente a camada anterior imediatamente antes de prosseguir com a aplicação;
- Na aplicação de pisos ou revestimentos cerâmicos sobre a superfície impermeabilizada, recomenda-se aspergir a mistura seca de areia e cimento na proporção 5:1 sobre a última demão enquanto ainda houver pegajosidade superficial (normalmente até uma hora após sua execução, dependendo da temperatura ambiente). Após a cura, o excesso aspergido deve ser removido e pode ser reaproveitado.

#### 4.4.3 Teste de estanqueidade:

- Após a execução da impermeabilização, executar o teste de estanqueidade, permanecendo a estrutura com água durante 72 horas no mínimo, para a detecção de quaisquer falhas de aplicação da impermeabilização.

#### 4.4.4 Limpeza:

- A limpeza dos utensílios utilizados e de eventuais excessos do produto deve ser feita ainda durante o “pot - life”, utilizando álcool ou aguarrás.

### 5.- Características Físico - Químicas

#### Componente A

**Composição Básica:** Polióis, Cargas e Aditivos.

**Aspecto:** Pasta Viscosa Cinza / Preta

**Densidade a 25 °C:** 1,39 - 1,41 (g/cm<sup>3</sup>)

#### Componente B

**Composição Básica:** Isocianatos Polifuncionais e Aditivos.

**Aspecto:** Líquido Amarelo Claro

**Densidade a 25 °C:** 1,20 - 1,24 (g/cm<sup>3</sup>)

**Viscosidade:** 15 - 20 (cps)

**Mistura** (Relação em unidades de massa): 100 Componente A / 20 Componente B.

**Cura Final a 25 °C e 65% URA:** 24 horas

**Densidade a 25 °C:** 1,35 – 1,37 (g/cm<sup>3</sup>)

**Teor de Sólidos:** 99,5% - 100%

**Dureza Shore A:** 88 – 92

### 6.- Consumo Estimado

#### 6.1 – Primer

- 0,20 a 0,25 kg/m<sup>2</sup> -
- Nota: o consumo pode ser maior ou menor, depende da rugosidade do concreto

#### 6.2 – Revelast POLI

- 2,0 kg/m<sup>2</sup> para duas camadas de aplicação – espessura aproximada: 1,8mm
- 3,0 kg/m<sup>2</sup> para três camadas de aplicação – espessura aproximada: 2,4mm

#### 6.3 - Observações:

- o consumo e incorporação de tela estruturante pode variar em função da exigência do projeto e movimentação da estrutura a ser revestida
- dúvidas sobre o consumo favor consultar nosso departamento técnico
  - Exemplos: 2,0 kg/m<sup>2</sup> p/ lajes, marquises, calhas, bacias de contenção;  
de 2,1 a 3,0 kg/m<sup>2</sup> p/ estruturas de concreto p/ reservatórios p/ tratamento de água e esgoto e revestimento de anel de tanque;

## 7.- Embalagem

- Conjunto c/ 4,2 kg
- Conjunto c/ 24 kg (embalagem somente recomendada p/ aplicação em grandes áreas)
  - Componente **A** fornecido em galão plástico c/ 3,50kg e o Componente **B** em frasco plástico c/ 0,70kg
  - Componente **A** fornecido em balde plástico c/ 20kg e o Componente **B** em galão plástico c/ 4kg



## Validade

O produto deve ser armazenado em local seco e ventilado, protegido de intempéries e à temperatura abaixo de 30 °C. Nestas condições, e acondicionados em suas embalagens originais, os dois componentes tem validade de 12 meses a contar da data de fabricação.

DEPTO TÉCNICO  
**JR TECNOLOGIA EM SUPERFÍCIES**

\*\*\*\*\*