

Revestimento PU para ETE/ETA

Elastômero de poliuretano bicomponente de cura a frio isento de solventes.

1. Descrição:

Revestimento flexível desenvolvido para aplicação em reservatórios de estações de tratamento de água e esgoto como proteção selante e impermeabilizante. Sistema de impermeabilização monolítico (sem emendas) isento de solventes, não altera a potabilidade da água para consumo humano. Atua na proteção do aço e concreto contra umidade, abrasão, impacto e ataque químico, resistente a exposição contínua à gases sulfurados.

2. Áreas de aplicação:

- Tanques e reservatórios de esgoto e água potável (ETE/ETA).

3. Vantagens:

- Rápida liberação da área em função das elevadas resistências mecânicas;
- Aplicação a frio (não apresenta risco de incêndio);
- Monolítico sem emendas;
- Isento de solventes pode ser aplicado em ambientes confinados;
- Aplicação rápida e limpa;
- Pode ser aplicado na horizontal, vertical e teto;
- Elimina necessidade de proteção mecânica;
- Permite retrabalho se necessário;
- Facilidade de aplicação em áreas recortadas;
- Sistema totalmente aderido;
- Atende as exigências da norma: *ABNT NBR 12170 – Potabilidade da Água Aplicável em Sistemas de Impermeabilização.*

4. Instruções de uso:

4.1 Preparo de substratos de concreto

- As superfícies devem estar secas, livres de partículas soltas, poeiras ou fuligem. Também devem estar livres de contaminantes como óleos e graxas ou outras substâncias que possam interferir na aderência do produto.
- Todos os buracos ou imperfeições devem ser corrigidos com Estucamento FC2.

4.2 Preparo de substratos de aço

- As superfícies de aço devem estar isentas de produtos de corrosão, restos de pinturas ou rebarbas.
- Todas as superfícies devem ser jateadas, ou preparadas de maneira equivalente, para atender os requerimentos da BS432, First Quality.
- O trabalho de revestimento deve ser planejado, visto que o processo de cobertura deve ocorrer o mais breve possível a fim de se evitar a oxidação do aço.

4.3 Imprimação

- Recomenda-se a imprimação do substrato antes da aplicação do Revestimento PU ETA/ETE.
- A imprimação pode ser feita com o uso do Primer 30 ou Primer RU, dependendo das condições do substrato.
- A temperatura do substrato deve ser estar entre 12°C e 35°C, umidade relativa do ar menor que 85% e umidade do substrato menor que 6%. Consulte o nosso Departamento Técnico para mais informações.

4.4 Mistura

- É essencial que a resina seja efetivamente misturada ao endurecedor, respeitando as proporções estabelecidas, visando o bom desempenho do produto. Logo, todo o conteúdo do endurecedor (Componente B) deve ser misturado à base (Componente A) até a obtenção de consistência e cor homogêneas, tendo o cuidado de raspar bordas e fundo do recipiente durante a mistura para garantir que todo o material do conjunto seja misturado. É recomendado o uso de hélice acoplada a uma furadeira de baixa rotação (400 – 500 rpm). As embalagens não devem ser fracionadas.

Dados técnicos	
Temperatura do material/substrato (°C)	≥ 12 ; ≤ 35
Umidade relativa do ar (%)	≤ 85
Umidade do substrato (%)	≤ 6

IMPORTANTE: se utilizado como base para outro produto PU ou mesmo como intermediário entre demãos, o ideal é que elas aconteçam antes da polimerização (cura) total.

5 Propriedades e características:

Composição básica	A: polióis, cargas e aditivos B: isocianatos, polifuncionais e aditivos
Aspecto	A: Pasta viscosa cinza B: Líquido castanho
Densidade (25°C)	A: 1,05 a 1,15 g/cm ³ B: 1,17 a 1,23 g/cm ³ A+B: 1,10 a 1,20 g/cm ³
Viscosidade (25°C)	A: 4000 a 8000 cps B: 400 a 600 cps
Relação em unidades de massa	100:50
Relação em volume	2:0,92
Tempo entre demãos	6 horas
Pot-Life 25°C	22-28 min
Cura final a (25°C - 65% URA)	95% - 24h / 100% - 7 dias
Teor de sólidos (NBR 9349)	100%
Dureza shore A	97 ± 3
Dureza shore D (ASTM D2240)	55 ± 3
Alongamento (ASTM D412)	>80%
Resistência à abrasão (ISO 5470)	<6 mg
Permeabilidade (ASTM E96/96-16)	0,06 g/h.m ²
Resistência a compressão (ASTM D695)	>10 MPa
Aderência por arrancamento (pull off) (DIN EN ISO 4624)	>6,8 MPa
Resistência a tração (ASTM D638-14)	>5 MPa

6 Consumo teórico aproximado:

Revestimento PU ETE/ETA: O consumo estimado é de 1,20 kg / m² / mm
 Espessura indicada: Variável de 1mm a 5 mm conforme especificação

7 Fornecimento e armazenagem:

Fornecido em embalagens de 20kg, sendo:

- Componente A (resina) – 13,33kg e componente B (endurecedor) – 6,67kg Ou tambores de 400kg;
- Componente A (resina) – 200kg e Componente B (endurecedor) – 200kg.

O Revestimento PU para ETE/ETA é sensível à umidade e por esta razão deve ser estocado sempre em recipientes hermeticamente vedados, em ambientes secos, frescos, e não expostos ao sol.

8 Validade do produto

Devidamente armazenado, o produto tem uma estabilidade de no mínimo 06 meses.

9 Precauções:

As medidas de higiene e de segurança do trabalho, as restrições quanto à exposição ao fogo e as indicações de limpeza e de disposição de resíduos devem seguir as recomendações constantes na FISPQ do produto.

IMPORTANTE: O rendimento e o desempenho do produto dependem das condições ideais de preparação da superfície/substrato onde será aplicado e de fatores externos alheios ao controle da **Quartzolit**, como uniformidade da superfície, umidade relativa do ar e ou de superfície, temperatura e condições climáticas locais, além de conhecimentos técnicos e práticos do aplicador, do usuário e de outros. Em função destes fatores, o rendimento e o desempenho do produto podem apresentar variações.

Revisado em novembro de 2023