

## Pintura EP 405

### Pintura de alta espessura, anticorrosiva, atóxica, à base de epóxi para concretos e metais

#### 1. Descrição:

Pintura de alta espessura à base de resina epóxi. É um produto atóxico, isento de solventes e especialmente desenvolvido para promover uma excelente resistência química a substratos de concreto ou de aço. Sua característica atóxica permite revestir reservatórios e estruturas em contato com água potável, como estações de tratamento de água (ETA) e reservatórios em geral. É fornecido em conjuntos pré-dosados e prontos para mistura e uso.

#### 2. Usos:

- Como pintura de proteção anticorrosiva para estruturas de concreto ou de aço, expostas a ambientes com alta agressividade química;
- Pintura anticorrosiva para reservatórios e estruturas de estações de tratamento de água, não apresentando toxicidade à água potável;
- Pintura de tubulações, tanques industriais, silos de grãos e plantas industriais de processamento de alimentos, como laticínios e frigoríficos.

#### 3. Vantagens:

- Pintura multifunção devido à não toxicidade;
- Apresenta elevadas resistências química e mecânica, especialmente à abrasão;
- Apresenta acabamento uniforme e regular com apelo estético;
- Facilita as atividades de manutenção e de limpeza;
- Isento de solventes, permitindo a aplicação em ambientes fechados;

#### 4. Instruções de uso:

- Aplicado em, no mínimo, duas demãos, o produto apresenta espessura de filme seco de aproximadamente 400 µm.
- Pode ser utilizado em combinação com manta de fibra de vidro em estruturas que apresentem deformações excessivas.

##### 4.1. Preparo do substrato:

- O substrato deve estar íntegro, seco, limpo, isento de óleos, desmoldantes, compostos de cura ou quaisquer outras contaminações. Imperfeições ou porosidades podem ser corrigidas com a argamassa polimérica **Estucamento FC2**.
- O produto não deve ser aplicado sobre estruturas de aço com produtos protetivos de corrosão, restos de pintura ou rebarbas (carepas) de laminação.
- O jateamento abrasivo deve ser efetuado de forma a se obter a condição “metal quase branco”, conforme grau Sa2½ da norma SIS-5-5900.

##### 4.2. Mistura:

- Recomenda-se usar hélice acoplada a uma furadeira de baixa rotação (400 a 500 rpm) para a mistura do produto. Misture a base (Componente A), de forma a eliminar qualquer sedimentação. Agite o endurecedor (Componente B) e adicione-o ao recipiente da base. Misture até a completa homogeneização do produto. O tempo de mistura varia de 3 a 5 minutos e as embalagens não devem ser fracionadas.

##### 4.3. Aplicação:

- O produto pode ser aplicado com o sistema “airless”, com trincha ou com rolo para epóxi.
- Aplique a primeira demão sobre a superfície, assegurando que um filme contínuo e de espessura uniforme seja obtido.
- Aplique a segunda demão no intervalo de 6 a 18 horas para temperaturas de 20°C ou de 3 a 12 horas para temperaturas de 35°C.

**Nota:** por se tratar de um produto de base epóxi, com o decorrer do tempo pode apresentar amarelecimento, principalmente em ambientes externos e sob ação UV (até mesmo aqueles gerados por lâmpadas com este espectro em ambientes internos).

#### 5. Propriedades e características:

Base química	Resina epóxi
Aspecto da película	Semibrilho
Densidade de massa (NBR 5829)	A: 1,37 g/cm <sup>3</sup> B: 0,95 g/cm <sup>3</sup> A+B: 1,64 g/cm <sup>3</sup>
Sólidos por volume (NBR 8621)	94%
Resistência de aderência (NBR 14050)	3,8 MPa (concreto, 100% no substrato)
Resistência a abrasão (ASTM F510)	0,10 g
Absorção de água (ASTM C413)	0,20%
Tempo em aberto (25°C)	20 minutos
Tempo de secagem ao toque (20°C)	6 horas
Intervalo entre demãos	6 a 18 horas (20°C) 3 a 12 horas (35°C)
Tempo de secagem completa (20°C)	7 dias
Número de demãos	2 a 3
Espessura do filme seco por demão	200 µm
Compostos Orgânicos Voláteis (COV)	87,24 g/L *

\* Resultados obtidos através da metodologia de análise SCAQMD Rule 1168: Method 304-91 Determination of VOC content in various materials.

#### 6. Tabela de resistências químicas:

#### 7. Consumo teórico aproximado:

Pintura EP 405: 0,350 kg/m<sup>2</sup>/demão.

#### 8. Fornecimento e armazenagem:

Pintura EP 405: é fornecido em conjuntos de 4 kg.

Mantendo em local seco, ventilado, na embalagem original lacrada, sua validade é de 12 meses, a partir da data de fabricação.

#### 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 dezembro 2023