

## Pintura EP

### Pintura para proteção superficial de estruturas de concreto e metálicas

#### 1. Descrição:

Pintura bicomponente à base de resina epóxi para proteção superficial de estruturas de concreto e metálicas. Após a cura, forma uma membrana resistente a uma grande variedade de produtos químicos. É impermeável, de fácil limpeza e apresenta excelente aderência ao concreto, a revestimentos em argamassa e a superfícies metálicas.

#### 2. Usos:

- Pintura para estruturas de concreto em ambientes internos com elevada agressividade química (item 6.);
- Estruturas de concreto, pilares, vigas e estruturas metálicas;
- Locais onde há restrições ao uso de produtos à base de solvente;
- Pintura de proteção para estruturas externas, compondo sistema duplo **Pintura EP e Pintura PU** para garantir o não amarelamento do produto.

#### 3. Vantagens:

- Não possui solventes em sua composição;
- Apresenta elevada resistência química;
- Facilita a limpeza e a manutenção da estrutura;
- Reduz os custos de manutenção;
- Produto com apelo estético;
- Disponível em várias cores, com acabamento de alto brilho;

#### 4. Instruções de uso:

##### 4.1. Restrição de uso:

- Não aplique o produto com umidade relativa do ar superior a 75% e em situações com possibilidade de umidade ascendente.
- Evite a aplicação em substratos que apresentem altos índices de deformações. A temperatura mínima para aplicação deve ser superior a 10°C. Em áreas com risco de choque térmico significativo, consulte o Departamento Técnico da **Quartzolit**.

##### 4.2. Preparo de substratos cimentícios:

- O substrato deve apresentar-se íntegro, seco, limpo, isento de óleo, desmoldantes, compostos de cura ou quaisquer outras contaminações.
- Superfícies de concreto devem estar completamente curadas. A pasta de cimento superficial deve ser removida por intermédio do lixamento (utilizando lixa 60) ou polimentos com disco de vídea, seguido por aspiração à vácuo.
- Os substratos cimentícios devem apresentar umidade relativa inferior a 5% para receber a pintura.

##### 4.3. Preparo de substratos metálicos:

- As superfícies de aço devem ser limpas com escovas de cerdas de aço acopladas a lixadeiras de alta rotação, seguida de aspiração a vácuo.
- Imediatamente após este tratamento, aplique uma demão de **Primer epóxi 35**. Aguarde a secagem total do primer antes de aplicação da pintura.

#### 4.4. Mistura:

- Recomenda-se usar hélice acoplada a uma furadeira de baixa rotação (400 a 500 rpm) para a mistura do produto.
- Coloque a totalidade do endurecedor (Componente B) no recipiente da base (Componente A) e misture até a completa homogeneização do produto. O tempo de mistura varia de 3 a 5 minutos e as embalagens não devem ser fracionadas.

#### 4.5. Aplicação em áreas internas:

- Produto desenvolvido para atingir espessura de filme seco de aproximadamente 130 µm aplicado em duas demãos.
- Aplique com pincel, rolo para epóxi de pelo de lã curto ou sistema de projeção convencional.
- O intervalo entre demãos é de 8 horas, dependendo da capacidade de absorção da superfície e da temperatura ambiente.

#### 4.6. Aplicação em áreas externas:

- Em áreas externas aplique o sistema duplo de proteção **Pintura EP** e **Pintura PU**. O sistema de aplicação é o mesmo descrito para áreas internas. Porém, deve-se substituir a película de acabamento final em epóxi por duas demãos do produto base poliuretano **Pintura PU**, como descrito na tabela:

Aplicação em 4 demãos	1ª e 2ª demão: Pintura EP
	3ª e 4ª demão: Pintura PU

### 5. Propriedades e características:

Base química	Resina epóxi
Aspecto da película	Brilhante
Tempo em aberto (25°C)	Aproximadamente 40 minutos
Tempo de secagem ao toque	4 a 6 horas
Período entre demãos	8 horas
Cura total	7 dias
Número de demãos	2 a 3
Temperatura de aplicação	10°C a 35°C
Espessura aproximada do filme seco por demão	65 µm

## 6. Tabela de resistência à produtos químicos:

Reagente	Concentração	Pintura EP	Reagente	Concentração	Pintura EP	
Acetato de Butila	100%	RL	Ácido Nítrico	1%	RL	
Acetona	100%	RL	Ácido Nítrico	5%	RL	
Ácido Acético Glacial	1%	RL		10%	RL	
	5%	RL		20%	RL	
	10%	RL		30%	RL	
	20%	RL		40%	RL	
	25%	RL		50%	RL	
	40%	RL		55%	NR	
	50%	RL		65%	NR	
	60%	RL		70%	NR	
70%	RL	80%		NR		
100%	NR	90%	NR			
Ácido Benzóico	100%	RL	100%	NR		
Ácido Cítrico Anidro	10%	RS	Ácido Oléico	100%	RL	
	20%	RS	Ácido Peracético	5%	RL	
	30%	RS		10%	RL	
	40%	RS		18%	RL	
	50%	RS	100%	NR		
	60%	RS	Ácido Sorbico	100%	RL	
	70%	RS		1%	RL	
	80%	RS	Ácido Sulfúrico	5%	RL	
	90%	RS		10%	RL	
	100%	RS		20%	RL	
Ácido Clorídrico	1%	RL		30%	RL	
	10%	RL		40%	RL	
	20%	RL		50%	RL	
	30%	RL		60%	RL	
	40%	RL		70%	RL	
Ácido Clorídrico	50%	RL		80%	RL	
	60%	RL		98%	NR	
	70%	RL	Açúcar	100%	RS	
Ácido Fluorídrico	80%	RL	Águarrás Mineral	100%	RS	
	90%	RL	Álcool Benzílico	100%	NR	
	100%	RL	Álcool Butílico	100%	RL	
	1%	RL	Álcool Etilico	100%	RL	
	5%	RL	Álcool Isopropílico	100%	RL	
	10%	RL	Amido	100%	RS	
	20%	RL	Biftalato de Potássio	100%	RS	
	25%	RL	Bissulfito de Sódio	100%	RS	
	30%	RL	Cloreto de Metileno	100%	NR	
	40%	RL	Cloreto de Sódio	100%	RS	
	60%	RL	Cloreto Férrico	100%	RL	
	Ácido Fosfórico	70%	RL	Detergente Industrial	100%	RL
		90%	RL	Etileno Glicol	100%	RL
100%		RL	Glicerina	100%	RS	
1%		RL	Hexano	100%	RS	
10%		RL	Hidróxido de Cálcio	100%	RS	
Ácido Fosfórico	20%	RL	Hidróxido de Potássio	100%	RS	
	30%	RL	1%	RS		
	40%	RL	10%	RS		
	50%	RL	20%	RS		
Ácido Fumárico	60%	RL	30%	RS		
	70%	RL	40%	RS		
	98%	RL	50%	RS		
	100%	RS	60%	RL		
	1%	RL	70%	RL		
	3%	RL	80%	RL		
	5%	RL	90%	RL		
	10%	RL	100%	RL		
	15%	NR	Leite	100%	RS	
	20%	NR		Metabissulfito de Sódio	100%	RL
30%	NR	Remédio Galenogal		100%	RL	
40%	NR	Remédio Glyteol		100%	RL	
50%	NR	Toluol		100%	RL	
60%	NR	Xileno		100%	RL	
70%	NR					
80%	NR					
90%	NR					
100%	NR					

### Legenda:

NR	Não resiste
RL	Resistência satisfatória
RS	Resistência limitada

**7. Consumo teórico aproximado:**

**Pintura EP:** 0,100 a 0,160 kg/m<sup>2</sup>/demão.

**Pintura PU:** Consultar o boletim técnico do produto.

**8. Fornecimento e armazenagem:**

**Pintura EP:** 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.

**Nota:** Para a limpeza dos equipamentos e ferramentas ou diluição do produto **Pintura EP** usar o **Solvente 140 Quartzolit**.

**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