



VERNIZ EPÓXI

1. Descrição

Composto bicomponente, à base de resina epóxi incolor com alto teor sólidos, desenvolvido para aplicação como verniz no sistema multilayer com quartzo colorido e revestimentos cimentícios em áreas internas, tem como características principais a formação de um filme protetor além de incrementar o aspecto visual.

2. Indicações

- Revestimento para aplicação em ambientes internos;
- Concessionárias;
- Estabelecimentos comerciais;
- Indústria farmacêutica e cosmética;
- Laboratórios;
- Clínicas;
- Outros.

3. Vantagens

- Alta resistência mecânica e química;
- Alto brilho;
- Alto teor sólidos
- Formação de um filme protetor;
- Fácil assepsia;
- Grande apelo estético;
- Fácil aplicação.

4. Informativo técnico

4.1 – Composição básica.

Composição	Poliseal POX
Resina + Agente de cura	Epóxi

4.2 – Propriedades Físicas

Ensaio (Características a 25°C)	Métodos / Normas	Poliseal POX
Aspecto	MAP – 025	Líquido Viscoso
Cor	MAP – 043	Levemente Amarelado
Densidade	MAP – 031	1,080 g/cm ³ ± 0,050
Reatividade	MAP – 048	15 - 25 minutos
Tempo de Manuseio (Pot Life)	MAP – 006	35 - 50 minutos
Intervalo entre Demãos	-	8 a 24 horas
Liberação de Tráfego Leve	-	24 horas
Liberação de Tráfego Pesado	-	48 horas

Obs.: Os resultados obtidos acima são alcançados em ensaios que utilizam como parâmetro as normas vigentes ou internas, realizados em laboratórios e dentro das condições ideais.

4.3 – Propriedades Mecânicas.

Ensaio (Idade 7 dias à 25° C)	Métodos / Normas	Poliseal PU
Resistência à Aderência por Tração	NBR 13528	2,0 ± 0,5 MPa
Abrasão Taber (CS-10,1000 ciclos,1000g)	ASTM D 4060	≤ 100 mg
Dureza Shore D	MAP-022	70 - 80
Brilho	Gloss Meter 60°	≥ 80

Obs.: Os resultados obtidos acima são o máximo valor alcançado em ensaios que utilizam como parâmetro as normas vigentes ou internas, realizados em laboratórios e nas condições ideais.

4.4 – Propriedades Químicas

		Tempo de imersão (Temperatura 25°C)			
		30 min.	24 horas	7 dia	
<i>Agentes Agressores</i>					
SOLVENTES	Isobutanol	☺	☺	☺	
	Metil isobutil cetona	☺	☺	☺	
	Etilglicol	☺	☺	☺	
	Xilol	☺	☺	☺	
	Downal PM	☺	☺	☺	
	Álcool benzílico	☺	☺	☺	
	Butilglicol	☺	☺	☺	
	Bansolv	☺	☺	☺	
	Acetato de etilglicol	☺	☺	☺	
	Acetato de butila	☺	☺	☺	
	Thinner	☺	☺	☺	
	Álcool	☺	☺	☺	
	Óleo Anti-Corrosivo	☺	☺	☺	
SOLVENTES E COMBUSTÍVEIS	Fluido de Freio	☺	☺	☺	
	Diesel	☺	☺	☺	
	Desengripante	☺	☺	☺	
	Óleo de Transmissão	☺	☺	☺	
	Óleo de Motor	☺	☺	☺	
	Óleo de Compressão	☺	☺	☺	
	Água de Bateria	☺	☺	☺	
	Graxa	☺	☺	☺	
	Gasolina	☺	☺	☺	
	ÁCIDOS E BASES	Desengraxante industrial	☺	☺	☺
		Detergente neutro concentrado	☺	☺	☺
		Óleo anti corrosivo	☺	☺	☺
		Solupã	☺	☺	☺
Apassivador e anti corrosivo		☺	☺	☺	
Desinfetante industrial		☺	☺	☺	
Sanitizante a base de quaternário de amônio		☺	☺	☺	
Detergente líquido para assepsia das mãos		☺	☺	☺	
Decapante industrial		☺	☺	☺	
Desinfetante para mãos		☺	☺	☺	
Detergente Ácido		☺	☺	☺	
Detergente alcalino clorado		☺	☺	☺	
Removedor de sujidade		☺	☺	☺	
Detergente de uso geral	☺	☺	☺		
PRODUTOS DE SUPERMERCADO	Refrigerante cola	☺	☺	☺	
	Refrigerante uva	☺	☺	☺	
	Refrigerante laranja	☺	☺	☺	
	Refrigerante limão	☺	☺	☺	
	Refrigerante guaraná	☺	☺	☺	
	Suco de abacaxi	☺	☺	☺	
	Suco de uva	☺	☺	☺	
	Groselha	☺	☺	☺	
	Bebida láctea de chocolate	☺	☺	☺	
	Cerveja Malzbier	☺	☺	☺	
	Cerveja lager	☺	☺	☺	
	Vinho tinto	☺	☺	☺	
	Cachaça	☺	☺	☺	
Conhaque	☺	☺	☺		
Acetona	☺	☺	☺		
Vinaagre de álcool	☺	☺	☺		
Vinaagre balsâmico	☺	☺	☺		
Azeite de oliva	☺	☺	☺		
LEGENDA					
☺ RESISTE		☺ MANCHA		☺ AGRIDE	

A descoloração ou manchas superficiais não afetam o desempenho do revestimento.

Para acesso a todos os ensaios de resistência química, solicite ao nosso departamento comercial.

Obs.: Os resultados obtidos acima são o máximo valor alcançado em ensaios que utilizam como parâmetro a normas vigentes ou internas, realizados em laboratórios e nas condições ideais.

5. Metodologia de aplicação

5.1 – Condições do ambiente.

O ambiente deve ter temperaturas compreendidas entre 20°C e 35°C, umidade relativa do ar inferior a 80%. Estar totalmente isolado, evitando a possível contaminação por material pulverulento ou por ação de insetos, porém ventilado.

Obs.: Qualquer aplicação fora das condições ambientais básicas, consultar o departamento técnico da Polipiso para maiores informações.

5.2 – Condições físicas do substrato.

O substrato deve estar livre de patologias estruturais tais como: fissuras, empenamento, recalque, etc., ter resistência à tração de arrancamento superior a 1,0 MPa (NBR 14050). A temperatura do substrato deve estar compreendida entre 15°C e 35°C e sua umidade estar abaixo de 7%.

Obs.: Qualquer aplicação fora das condições físicas adequadas, consultar o departamento técnico da Polipiso para maiores informações.

5.3 – Preparo do substrato.

O substrato deve passar por um processo de abertura de poros podendo ser por:

Processo mecânico: Politriz, lavadora mecânica com disco abrasivo, etc.

Após esta etapa faça uma limpeza para remoção de partículas soltas, podendo esta ser feita com um aspirador de pó seguido de uma passagem de pano umedecido com etanol. Outros métodos de limpeza podem ser utilizados desde que o resultado final seja o mesmo. O substrato deve estar isento de qualquer material que possa impedir a perfeita aderência do revestimento tais como: óleos, graxas, contaminantes, resíduos ácidos ou bases.

5.4 – Preparo do produto.

A mistura do produto deve ser feita através de equipamento mecânico apropriado, tipo misturador dotado com hélice helicoidal. A mistura deve ser feita com o equipamento em rotação e seguindo a seguinte ordem: Componente A e Componente B, entre 1 a 2 minutos até sua perfeita homogeneização.

Obs.: O produto deve ser aplicado imediatamente após a mistura. Mantê-lo em volume no balde ocasionará endurecimento acelerado e perda do material.

5.5 – Aplicação.

Com auxílio de uma desempenadeira lisa e rolo de lã (cerdas de 5 mm), próprio para aplicação de resinas, espalhe o produto por toda a superfície, efetuando passagens sucessivas até o total alastramento e perfeito acabamento. Importante que o sentido de rolagem deve ser padronizado. Sugerimos mínimo de duas demãos.

5.6 – Estrutura.



6. Equipamentos básicos.

- Rolo de lã;
- Pincel;
- Aspirador de pó;
- Furadeira dotada com hélice helicoidal;
- Medidor de umidade e temperatura superficial;
- Medidor de umidade e temperatura do ambiente;
- Etanol;
- Politriz;
- Fita crepe.

7 – Recomendações.

- Não manipule as quantidades de resina e catalizador, o produto já vem com o cálculo estequiométrico definido;
- Não acrescente diluentes ou solventes;
- O armazenamento em temperaturas abaixo de 20°C acarretará alteração na viscosidade do material de forma gradativa, diminuindo assim sua capacidade de fluidez, aplicabilidade, secagem e perda de brilho.
- As variações térmicas entre ambiente substrato e produto possuem interferência direta na aplicação e secagem do revestimento, sendo: Temperaturas mais baixas, pouca fluidez, dificuldade de aplicação e secagem mais lenta; Temperaturas mais altas, alta fluidez, dificuldade de aplicação e secagem mais rápida.
- A reação dos componentes resinados se inicia imediatamente após a mistura dos componentes A e B;
- Recomenda-se o controle de consumo de resina média por m² apresentado na execução, comparando com o consumo teórico;
- Os revestimentos epóxi não possuem proteção UV, portanto amarelam com os raios solares.
- Devido a fotodegradação natural das resinas epóxi, a aplicação do revestimento deve ser realizada apenas em ambientes internos.
- Áreas como portas e janelas que contenham incidência dos raios UV devem ser protegidas, a fim, de evitar o amarelecimento precoce e pontual do revestimento.
- Verifique a existência de camada drenante e barreira impermeável (lona plástica) entre o piso e o solo;
- Verifique a umidade nos pés de paredes, estas podem estar correlacionada com osmose;
- Utilize a linha Polisolv Limp para limpeza das ferramentas.

8. Consumo médio teórico.

Devido às inúmeras variáveis de dimensões, apresentaremos neste caso a fórmula para dimensionamento de consumo para uma pintura convencional.

$$\text{Espessura (Micras)} = \text{Consumo (g/m}^2\text{)} / \text{Densidade (g/cm}^3\text{)}$$

Consumo	Espessura seca
150 g/m ²	139 micras
200 g/m ²	185 micras
250 g/m ²	231,5 micras

Obs.: Não é de responsabilidade da Polipiso, variações de espessuras ocasionadas por desnivelamento, mão-de-obra executiva ou qualquer outro fator.

9. Embalagens.

Embalagem plástica bicomponente, formando um conjunto de 5 Kg

10. Armazenamento.

Armazenar em local coberto, sem umidade e ventilado, sobre paletes e em temperatura entre 20°C e 35°C.

Nunca armazenar o produto em locais externos com altas temperaturas ou incidência direta de raios solares e chuva (mesmo com a utilização de lona plástica), ou ainda em locais que tenha grandes variações de temperatura (Exemplo: Containers).

Obs.: O armazenamento do produto de forma inadequada pode acarretar numa reação química que o desestabilize causando sua inutilização

11. Validade.

Devidamente armazenado nas embalagens originais invioladas, o tempo de vida útil nominal do produto é de 06 meses a partir da data de fabricação.

13. EPI's.

Essencialmente necessário a utilização de EPI's adequados para aplicação do produto como:

- Óculos de Segurança;
- Luvas;
- Máscaras;
- Botas de borracha.

14. Ficha FISPQ e Versão Técnica.

Consulte em nosso site www.polipiso.com a ficha FISPQ do produto e tenha maiores informações sobre o transporte, manuseio, armazenamento e descarte. Considerando os aspectos de segurança, saúde, meio ambiente e também verifique se esta versão de literatura é a mais atualizada.

Nota

As informações em particular e as recomendações relacionadas com a aplicação e utilização final dos produtos Polipiso, são fornecidas de boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as diferenças no estado do material, das superfícies e das condições de aplicação em campo, são de tal forma imprevisível que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um determinado fim em particular e nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal poderá ser inferida desta informação fornecida. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às nossas condições de venda e entrega vigentes. Os usuários deverão consultar a FISPQ no site www.polipiso.com. A Polipiso reserva-se o direito de mudar as especificações ou informações contidas neste boletim sem prévio aviso.

Data de emissão: 2019	Versão/Revisão: 1.000	Revisado em: 21/05/2019	Páginas de 1 a 6
-----------------------	-----------------------	-------------------------	------------------