

# Poliepox® G4 Kit Rígido UV

## 1 – Descrição

Sistema bicomponente a base de resina epóxi e endurecedor de alto desempenho e baixa viscosidade isentos de solventes. Depois de curado, torna-se rígido, e com transparência mais duradoura, possui um absorvedor de radiação UV, atribuindo maior resistência a raios ultravioletas.

## 2 – Principais usos

Indicado principalmente para aplicação em chaveiros, plaquetas metálicas, madeira, concreto, cobre ou outro material que assim desejar. Na prática trata-se de moldar peças de diferentes materiais com o sistema G4 e obter produtos finais com efeitos personalizados com características rígidas utilizado em temperatura ambiente (25°C).

## 3 – Características / Vantagens

- ✓ 100% sólidos e baixo odor
- ✓ Cristalino, Alto Brilho
- ✓ Auto nivelamento
- ✓ Extremamente durável
- ✓ Excelentes qualidades de liberação de ar
- ✓ Excelente estabilidade de cor
- ✓ Resistente a Impacto
- ✓ Amplia a aparência do objeto
- ✓ Resistência a radiação UV

## 4 – Restrições de usos

O Adesivo Epóxi não deve ser utilizado: Em Polietileno, Polipropileno, Nylon e PTFE  
Não deve ser aplicado em substratos com umidade.

## 5 – Características

Característica	Unidade	Método	Resina	Endurecedor
Aparência	Visual	P.LABCQ.023	Líquido	Líquido
Cor	Visual	P.LABCQ.023	Incolor	Incolor
Massa específica	g/cm <sup>3</sup>	P.LABCQ.010	1,083 – 1,197	0,930 – 1,030
Viscosidade	cPs	P.LABCQ.019	1.900 – 2.800	88 - 350

## 6 – Reatividade e Mistura

Característica	Unidade	Resina	Endurecedor
Proporção de Trabalho	g	100	45
Proporção de Trabalho	ml	100	50
Tempo de uso (100 g a 25°C)	minutos	45 - 65	
Cura ao toque (película, 45 – 50°C)	minutos	120 - 150	
Cura ao toque (película, 25°C)	horas	18	

Tempo de manuseio da peça (25°C - empilhamento)	horas	24 - 48
Cura total a 25°C	dias	7

## 7 – Propriedades mecânicas

Característica	Unidade	Método	Valor
Dureza <sup>(1)</sup>	Shore D	P.LABCQ.014	68 - 78

(1) Valores de dureza obtidos após 24 horas.

## 8 – Instruções de utilização

Limpar as peças eliminando a poeira ou possíveis contaminantes (tinta mal curadas, óleo etc.), misturar os produtos (resina e endurecedor) conforme instrução acima. Entornar o produto na base escolhida, deixar endurecer (tack free) por 12 horas á 25°C. Dependendo da temperatura ambiente o empilhamento e manuseio pode ser feito com 24 horas.

Substratos porosos deverão ser selados com o próprio sistema (G4), utilizando um pincel para aplicação, etapa que se não realizada pode prejudicar o acabamento final da peça, ocasionando bolhas de ar devido a absorção da resina.

Este é um sistema epóxi de segunda geração (G4) e foi desenvolvido para que em sua cura não seja necessária á utilização de estufas ou mesas resinadoras com aquecimento. Sua tecnologia permite que se forme filmes ou película de aproximadamente 1,2 – 1,5 mm de espessura com acabamento brilhante, livres de estrias e de um acabamento primoroso. Por não necessitar de aquecimento o produto também adquiriu uma característica de baixíssima toxicidade, além de possibilitar que companhias diminuam seus investimentos em equipamentos que eram indispensáveis.

Contudo, vale lembrar que os polímeros (resina epóxi) são influenciados pela temperatura e umidade. Como norma geral da indústria química, este sistema foi desenvolvido para que seja manipulado em temperatura média de 25°C e a 65 % de umidade relativa do ar, o que significa que temperaturas mais baixas não deverão alterar drasticamente seu acabamento, contudo irão alterar o tempo de cura total do sistema. Por exemplo se a 25°C o sistema G4 precisa de 16 horas para seu endurecimento (teck free) à 14°C o sistema necessitará do dobro do tempo para que obtenha as mesmas propriedades daquelas conseguidas a 25°C.

**Importante:** Todo sistema epóxi, devido às características de sua estrutura química, possui suas limitações, tratando-se de fatores externos às intempéries, ou seja, sol (raios UV), chuva, promovendo o amarelamento.

O sistema G4 UV prolonga a estabilidade da transparência do sistema, retardando o amarelamento quando associado a endurecedores com boa retenção de coloração.

## 9 – Estocagem e Validade

O produto deve ser armazenado individualmente em suas embalagens originais hermeticamente fechadas, à temperatura ambiente (18 °C a 25 °C) em local seco, livre da exposição solar. Estas instruções são fundamentais para que os produtos não apresentem mudanças em suas propriedades. Nessas condições a validade do produto é de 12 meses, contando da data de sua fabricação. Manter afastado de fontes de calor.

## 10 – Meio ambiente

O produto não deve ser descartado antes de sua cura total, pois é nocivo para o meio aquoso e terrestre. Após curado, o produto se torna inofensivo ao meio ambiente, porém, permanece não biodegradável. Descarte em local adequado, conforme regulamentação vigente.

Não reutilize as embalagens.

## **11 – Precauções**

---

Como todo produto químico, este material deve ser manipulado seguindo as orientações de segurança do trabalho. Utilize equipamento de proteção individual (EPI) como luvas descartáveis, óculos de proteção, e máscaras contravapores orgânicos. Manipule em locais frescos e ventilados. Feche as embalagens imediatamente após seu uso.

## **12 – Descarte de embalagens**

---

Descontamine a embalagem vazia, lavando-a com o mesmo solvente utilizado na limpeza dos equipamentos. Após a limpeza da mesma, envie-a para reciclagem. Em caso de sobra de produto, reaja-o na proporção correta com o seu componente respectivo, transformando o produto final em um termofixo, que não é um produto contaminante, porém, não degradável.

## **13 – Considerações finais**

---

As informações acima citadas são concedidas de boa-fé sem implicar em qualquer garantia, inclusive no que se refere a direitos de terceiros. Tal fato não exime o cliente da avaliação e testes de aplicação para o uso e processamento desejados. A aplicação, uso e processamento dos produtos fogem do nosso controle e são, portanto, de inteira responsabilidade do cliente. Garantimos, a qualidade dos nossos produtos dentro das nossas condições gerais de venda e dos limites de especificação.

## **14 – Controle de versão**

---

<b>Versão do Documento</b>	<b>Data</b>	<b>Observação</b>	<b>Responsável</b>
Inicial	NOVEMBRO/2022	Versão Inicial	Mainara Ferreira