

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	PRINCIPAIS USOS
<p>PU 1200 é uma resina de alta qualidade base poliuretano bi-componente. Essa resina é um sistema 100% sólido, própria para uso interno e externo e que pode ser curada à temperatura ambiente ou em temperaturas elevadas. Resistência ao atrito, estabilidade permanente, resistência a intempéries (exposição à luz ultravioleta), absoluta transparência e acabamento sofisticado.</p>	<p>PU 1200 é indicado principalmente para aplicação em etiquetas de poliéster, vinil, policarbonato, acrílico, ABS, alumínio, outras com características flexíveis. Além de atender as especificações da indústria automotiva e da aplicação naval.</p> <p>Pode também ser usado na indústria eletrônica para sensores para uso externo como LDRs e circuitos que necessitem exposição aos raios UV.</p>

BENEFÍCIOS DO SISTEMA PU 1200
<ul style="list-style-type: none"> • Longo tempo em aberto (“open time”) – reduz desperdício • Curto tempo de cura inicial (“tack free time”) – reduz número de partes defeituosas causadas por poeira ou contaminação. • Cura total rápida – alta produtividade • Alto brilho • Não contém ftalatos e plastificantes externos • Clara e transparente • Resistente à abrasão • Livre de solventes • Flexível • Autonivelante – flui bem • Excelente resistência a raios UV

PROPRIEDADES FÍSICAS À 25°C			
	Unidade	1200 A	1200 B
Proporção em peso	g	100	100
Proporção em volume	ml	100	94
Tempo de Gel a 25°C 100 ml	Min.	20	
Tempo de Gel a 25°C Espessura 2mm	Horas	4	
Manuseio Leve a 25°C Espessura 2mm	Horas	6	
Cura Completa a 25°C Espessura 2mm	Horas	24	

PROPRIEDADES FÍSICAS À 50°C			
Tempo de Gel a 50°C 100 ml	Min.	50	
Tempo de Gel a 50°C Espessura 2mm	Min.	35	
Manuseio Leve a 50°C Espessura 2mm	Horas	2	
Cura Completa a 50°C Espessura 2mm	Horas	3	
Dureza Shore A		70 - 82	

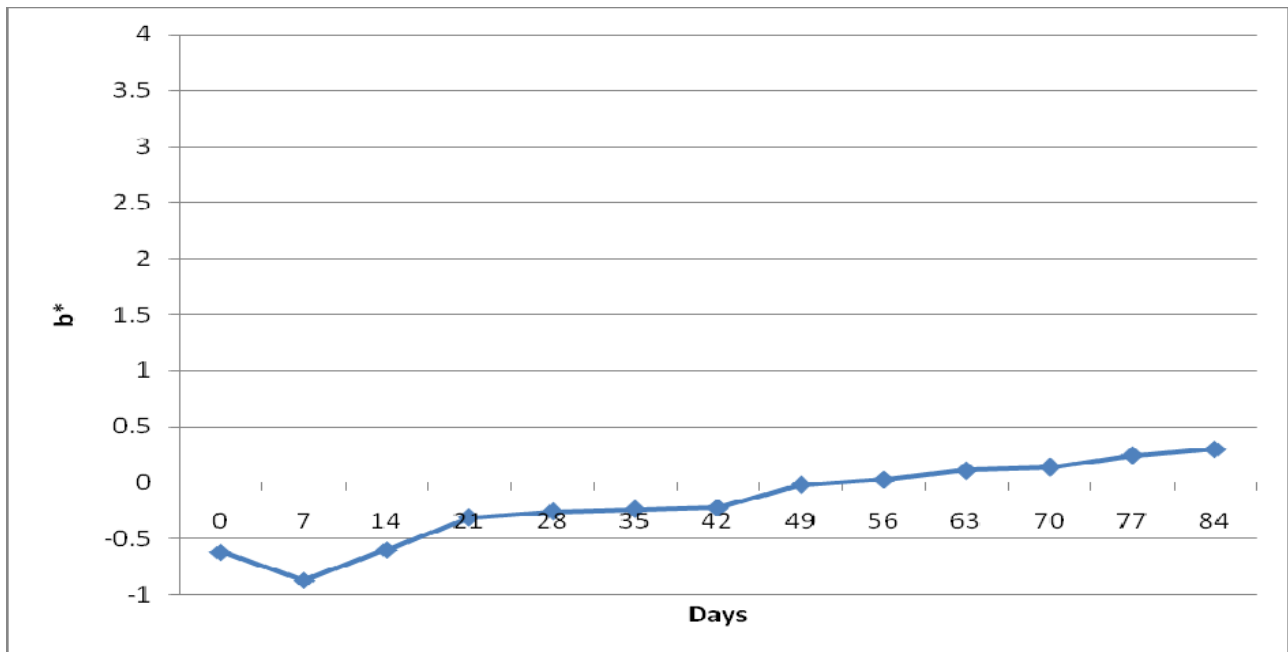
PU 1200 é uma resina base poliuretano transparente e com propriedades de cura rápida, apresenta boa resistência química à fluidos de limpeza e solventes. Testes também mostraram que essa resina não apresenta perda de brilho ou presença de marcas depois de exposição prolongada

SISTEMA PU 1200 – Esta de acordo com as Normas Europeias:

- **Registro da norma EC Regulation 1907/2006 (REACH)**
PU 1200 atende a todos os registro da pré-inscrição e requisitos.
- **Norma RoHS 2002/95/EC**
RoHS restringe o uso de substâncias perigosas em produtos eletrônicos. No caso do PU 1200 ela restringe a quantidade de mercúrio e chumbo na resina. A concentração dessas substâncias em PU 1200 está extremamente abaixo dos limites permitidos.
- **A directiva relativa a veículos em fim de vida 2000/53/ec (ELV)**
A Directiva ELV procura a diminuir a quantidade de resíduos perigosos no que se refere a veículos e subprodutos de veículos. No caso dos produtos PU 1200 esta mede o uso dos metais pesados, incluindo chumbo e mercúrio. PU 1200 está bem abaixo do limite permitido e contém menos de 0.1% de mercúrio.
- **Norma CE 88/378/EEC**
CE garante que brinquedos são seguros para crianças e usa o padrão EN 71-3. No caso de PU 1200 ela garante que a migração de elementos químicos estão dentro de certos limites. PU 1200 está de acordo com esses critérios.
- **Norma UL 94 HB 40**
PU1200 passa nos requisitos da norma UL 94 HB 40. Esse é um teste de flamabilidade no qual PU 1200 é testado para tempo e duração de queima. PU 1200 supera os requisitos desse teste.
- **JIG-101 ED 2.0**
Esse Guia representa um consenso global entre várias indústrias sobre os materiais e substâncias cujo uso fabricantes devem tornar público quando esses materiais e substâncias estão presentes em produtos incorporados em produtos eletrotécnicos. PU 1200 não contém nenhuma das substâncias listadas nesse Guia.

SISTEMA PU 1200 – RESISTÊNCIA INTEMPERIES

Testes Xenon Arc (Weather-o-meter) usando a norma SAE-J1960 são os melhores para simular o que acontece em termos de resistência a intempéries. Esses testes são usados quase que exclusivamente para testar partes na indústria automotiva. A resina PU 1200 foi testada usando a norma SAE-J1960 e os resultados são mostrados no gráfico abaixo. PU 1200 tem cor inicial excelente e é muito resistente ao amarelamento.



OBS: Os testes do Xenon-Arc (Weather-o-meter) da norma SAE J1960 corresponde 84 Dias (24 Horas) que são equivalente a ~ 2.000 Horas, aproximadamente este tempo de prova de 84 Dias equivale em anos na vida real aproximadamente 7 anos.

POLIPOX INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rua Epaminondas Nery da Silveira, 137 – cep.:04777-060 - Interlagos - São Paulo - SP
Fone-fax : (011) 5667-6868 - e-mail: vendas@polipox.com.br - www.polipox.com.br

ATUALIZAÇÃO

OUTUBRO- 2011

PROCESSO DE UTILIZAÇÃO – Dados Orientativos

Limpar as peças eliminando a poeira ou possíveis contaminações (tintas mal curadas, óleo etc.).
Fazer a mistura dos componentes e aplicar.

OBSERVAÇÃO (Fatores Externos)

Vale lembrar que os polímeros (PU) 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 50 % de umidade relativa do ar, o que significa que temperaturas mais baixa, irá alterar drasticamente seu acabamento.

OBSERVAÇÃO– (Reprodutibilidade)

Salientamos que empresas que prezam por uniformidade de produção, reprodutibilidade além da velocidade produtiva devem portanto se equipar para que **fatores externos**, como temperatura e umidade não interfiram em suas peças resinadas. A reprodutibilidade só será possível através de investimentos em equipamentos do tipo: mesas térmicas e estufas. O uso de dosadoras volumétricas, garante a perfeita medição dos componentes.

Importante

As informações contidas nesta literatura são dados técnicos orientativos, não representando nossa especificação e não podem ser usados como parâmetros para controle de qualidade de nossos produtos. Estas informações foram compiladas baseados em nossa experiência e conhecimento atual. Tendo em vista porém, que fatores como preparação de superfície, pesagem, aplicação e muitos outros nem sempre estão sob nosso controle, e subordinam-se à obediência rigorosa das especificações estabelecidas, eximimo-nos de qualquer responsabilidade relativa a rendimento, desempenho ou danos de qualquer natureza.

Em caso de dúvida, entre em contato com nosso departamento técnico, por um dos canais mencionados no rodapé desta literatura.

Precauções de uso no manuseio

Como todo produto químico, as resinas epóxi e seus endurecedores devem ser manipulados seguindo as orientações de higiene de trabalho. Aconselhamos o uso preventivo de luvas descartáveis, óculos de proteção, capas de algodão com mangas compridas e fazer manipulação dos produtos em locais frescos e ventilados e se necessário com exaustão forçada. Em caso de sensibilidade cutânea, o local deve ser lavado com água e sabão em abundância. Feche as embalagens imediatamente após seu uso. Alguns materiais apresentam cargas e existe a possibilidade de sedimentação da mesma, portanto, antes de usar nossos produtos é aconselhável homogeneizá-los individualmente.

Armazenamento

Os produtos devem ser armazenados 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 06 meses, contando da data de sua fabricação.

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.