

Polylite[®] 33200-01

Resina Poliéster Química especial

DESCRIPCION

Polylite[®] 33200-01 es una resina poliéster modificada con un sistema polimérico especial. Esta resina es rígida, tixotrópica, de reactividad y viscosidad medias y está preacelerada, para gelado y curado a temperatura ambiente con la adición de Peróxido de Metil Etil Cetona al 50%.

APLICACIONES SUGERIDAS

- Fabricación de partes automotrices de plástico reforzado con fibra de vidrio.
- Fabricación de embarcaciones marinas.
- Aplicación con pistola de aspersión, o por moldeo manual (picado).
- En general, fabricación de partes reforzadas con fibra de vidrio.

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

- Excelente humectación de la fibra de vidrio.
- Excelente resistencia hidrolítica
- exotermia moderada
- sin pegajosidad (tack) residual, con muy buena adherencia entre laminados
- Resistencia superior en temperaturas moderadamente altas comparada contra resinas convencionales de usos generales
- Se obtienen laminados con muy buen acabado superficial, minimizando el fotografiado de la fibra de vidrio sobre el gel coat.
- Rápidos ciclos de curado
- Cumple la norma FMVSS 302 de inflamabilidad para vehículos y autobuses de pasajeros.

Nota: Esta resina es tixotrópica por lo que se recomienda su agitación antes de usarla

La información adjunta es para soportar a nuestros clientes y definir si nuestros productos son los apropiados para sus aplicaciones. Nuestros productos tienen el propósito de venta en clientes industriales y comerciales. Solicitamos a nuestros clientes que inspeccionen y prueben nuestros productos antes de definir la conveniencia de su uso. Garantizamos que todos nuestros productos cumplen con nuestras especificaciones. **Nada de lo que se encuentra aquí constituye una garantía expresa o implícita, incluyendo cualquier garantía comercial o convenida.** Todos los derechos de patente están registrados. La reparación exclusiva de todas las posibles reclamaciones, será la reposición de nuestros productos y en ningún momento será motivo de aceptación de daños especiales, incidentales o consecuenciales.

PROPIEDADES

ESPECIFICACIONES @ 25°C

| Propiedades | Unidades | Especificaciones | Métodos de Análisis |
|---|--------------------|------------------|---------------------|
| No volátiles | % | 58 – 63 | RQMPEA 0041 |
| Número ácido base sólidos | mg KOH / g muestra | 35 máx. | RQMPEA 0026 |
| Viscosidad Brookfield, LVF, 3/60 | cPs | 300 – 400 | RQMPEA 0002 |
| Índice de tixotropía | s/u | 2.7 mín. | RQMPEA 0006 |
| Tiempo de gel * | minutos | 15 – 18 | RQMPEA 0066 |
| Temperatura de exotermia | °C | 190 máx. | RQMPEA 0066 |
| Tiempo de curado | minutos | 21 -33 | RQMPEA 0066 |
| Peso específico | g/cc | 1.04 – 1.18 | RQMPEA 0013 |
| Tiempo de vida mínimo en almacenamiento | meses | 3 | |

* 100 g de resina + 1 ml de MEKP (Butanox M-50) @ 25°C

PROPIEDADES FISICAS TIPICAS

Vaciado sin carga ni refuerzo (clear casting)

| Propiedades | Unidades | Valor Típico | Métodos |
|-----------------------------------|----------|--------------|----------------|
| Dureza Barcol | s/u | 40 | ASTM D 2583-95 |
| HDT (Heat Distortion Temperature) | °C | 73.5 | ASTM D 648-01 |
| Absorción de agua | | | |
| 2 hrs @ 100°C | % | 0.9142 | ASTM D 570-98 |
| 24 hrs @ 23°C | % | 0.1770 | |
| Resistencia a la flexión | Psi | 12,097.9 | ASTM D 790-00 |
| Módulo de flexión | kPsi | 587.2 | ASTM D 790-00 |
| Resistencia a la tensión | Psi | 5,654.7 | ASTM D 638-01 |
| Módulo de tensión | kPsi | 501.9 | ASTM D 638-01 |
| Elongación hasta ruptura | % | 1.2 | ASTM D 638-01 |

La información adjunta es para soportar a nuestros clientes y definir si nuestros productos son los apropiados para sus aplicaciones. Nuestros productos tienen el propósito de venta en clientes industriales y comerciales. Solicitamos a nuestros clientes que inspeccionen y prueben nuestros productos antes de definir la conveniencia de su uso. Garantizamos que todos nuestros productos cumplen con nuestras especificaciones. **Nada de lo que se encuentra aquí constituye una garantía expresa o implícita, incluyendo cualquier garantía comercial o convenida.** Todos los derechos de patente están registrados. La reparación exclusiva de todas las posibles reclamaciones, será la reposición de nuestros productos y en ningún momento será motivo de aceptación de daños especiales, incidentales o consecuenciales.

Laminado reforzado con fibra de vidrio¹⁾

| Propiedades | Unidades | Valor Típico | Métodos |
|---|----------|------------------|----------------|
| Dureza Barcol | s/u | 55 - 60 | ASTM D 2583-95 |
| Absorción de agua | | | |
| 2 hrs @ 100°C | % | 0.5325 | ASTM D 570-98 |
| 24 hrs @ 23°C | % | 0.1341 | |
| Resistencia a la tensión | Psi | 14,700.0 | ASTM D 638-01 |
| Módulo de tensión | kPsi | 1,323.7 | ASTM D 638-01 |
| Resistencia a la flexión | Psi | 28,909.5 | ASTM D 790-00 |
| Módulo de flexión | kPsi | 1,295.4 | ASTM D 790-00 |
| Resistencia la compresión | Psi | 18,236.8 | ASTM D 695-96 |
| Módulo de compresión | kPsi | 1,066.0 | ASTM D 695-96 |
| Elongación hasta ruptura | % | 1.7 | ASTM D 638-01 |
| Resistencia al Impacto (Izod Tipo "A") Tipo de falla: Completa (100% del total) | ft-lb/in | 12.3 | ASTM D 256-00 |
| Resistencia al impacto (Izod tipo "E") Tipo de falla: Completa (10% del total) Tipo de falla: Parcial (90% del total) | ft-lb/in | 16.146 14.900 | ASTM D 256-00 |

¹⁾ Construcción del laminado: relación resina/fibra de vidrio: 70/30 (% peso).

CONDICIONES DE CURADO

Adicionar 1 ml de Peróxido de Metil Etil Cetona al 50% por cada 100 g de resina. Se puede curar a temperatura ambiente durante la noche o aplicar un postcurado de 2 - 4 horas a 60°C. Niveles de peróxido abajo de 0.8% resultan en largo gelado y curado, por lo que no se recomiendan.

ALMACENAMIENTO

Para asegurar una máxima estabilidad y mantener las propiedades óptimas de la resina PolyLite® 33200-00, ésta deberá ser almacenada en tambores cerrados, manteniéndolos por abajo de los 25°C (77°F), lejos de fuentes de calor y luz solar. Todo almacén deberá cumplir con los códigos locales de incendios y construcciones. Los tambores en existencia deberán ser almacenados lejos de toda fuente de flama y combustión. Los niveles de inventario deberán guardar un mínimo razonable, con una política de inventarios de primeras entradas - primeras salidas.

PRESENTACION

Tambor metálico no retornable de 230 Kg de peso neto y a granel en carro tanque.

La información adjunta es para soportar a nuestros clientes y definir si nuestros productos son los apropiados para sus aplicaciones. Nuestros productos tienen el propósito de venta en clientes industriales y comerciales. Solicitamos a nuestros clientes que inspeccionen y prueben nuestros productos antes de definir la conveniencia de su uso. Garantizamos que todos nuestros productos cumplen con nuestras especificaciones. **Nada de lo que se encuentra aquí constituye una garantía expresa o implícita, incluyendo cualquier garantía comercial o convenida.** Todos los derechos de patente están registrados. La reparación exclusiva de todas las posibles reclamaciones, será la reposición de nuestros productos y en ningún momento será motivo de aceptación de daños especiales, incidentales o consecuenciales.

SEGURIDAD**LEA Y ENTIENDA LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL ANTES DE USAR ESTE PRODUCTO**

Obtenga una copia de la Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) antes de usarlo. Las MSDS están disponibles con su representante de ventas en Reichhold. Tal información debe ser solicitada a todos sus proveedores de materiales y entendida antes de usarlos.

ADVERTENCIA: se debe tener precaución para evitar el mezclado directo de cualquier peróxido orgánico con jabones metálicos, aminas o cualquier otro tipo de acelerador o promotor, ya que puede ocurrir una descomposición violenta y explosiva.

INFORMACION GENERAL

Para información especial sobre esta resina le recomendamos ponerse en contacto con nuestros representantes técnicos o llamar a nuestro departamento de Servicio Técnico al tel. (01 712) 122 95 20 en Atlacomulco, Edo. de México.

La información adjunta es para soportar a nuestros clientes y definir si nuestros productos son los apropiados para sus aplicaciones. Nuestros productos tienen el propósito de venta en clientes industriales y comerciales. Solicitamos a nuestros clientes que inspeccionen y prueben nuestros productos antes de definir la conveniencia de su uso. Garantizamos que todos nuestros productos cumplen con nuestras especificaciones. **Nada de lo que se encuentra aquí constituye una garantía expresa o implícita, incluyendo cualquier garantía comercial o convenida.** Todos los derechos de patente están registrados. La reparación exclusiva de todas las posibles reclamaciones, será la reposición de nuestros productos y en ningún momento será motivo de aceptación de daños especiales, incidentales o consecuenciales.