



**FICHA TECNICA**

**POLISER P- 120 TIX P**

**DESCRIPCIÓN**

El **POLISER P-120 TIX P** es una resina poliéster híbrida semirrígida, de media reactividad y media viscosidad. El **POLISER P-120 TIX P** se suministra pre-acelerado y tixotrópico.

**CARACTERISTICAS DE LA RESINA LIQUIDA A 25°C**

PROPIEDADES	VALORES	MÉTODO
Aspecto	Azul	IT-PRES-06
Viscosidad, BrookfieldLV DV, aguja 3 a 60 rpm	300-400 (cps)	IT-PRES-03
Índice de Tixotropía LV DV, aguja 3 a 2/20rpm	2,5-3,0	IT-PRES-03
Tiempo de gel 1,5% Peróxido	9- 12 (minutos)	IT-PRES-04
Pico Exotérmico	160 - 185(°C)	IT-PRES-04
Intervalo de Reacción gel a pico	8 – 14 (minutos)	IT-PRES-04
Contenido de sólidos	56– 62(%)	IT-PRES-05
Densidad	1,0 – 1,2 (g/cm <sup>3</sup> )	IT-PRES-07

**CARACTERISTICAS DE LA RESINA POLIMERIZADA**

PROPIEDADES	VALORES	METODO
Dureza Barcol (GYZJ-934-1)	40 - 50(UB)	ASTM D 2583
HDT	80°C	ASTMD 648
Esfuerzo deflexión	Mín. 130m(Mpa)	ASTM D 790 00
Módulo de flexión	2700– 3300 (Mpa)	ASTM D 790 00
Esfuerzo detención	Min 65(Mpa)	ISO 527
Contracción lineal	Máx. 2%	INTERNO

+ Propiedades medidas a 25°C, después de 72horas de curado

**PRINCIPALES PROPIEDADES**

La resina **POLISER P-120 TIX P** está formulada para la fabricación de piezas de material compuesto para la industria automotriz, náutica y recreación. Los laminados con resina **POLISER P- 120 TIX P** tienen muy buena resistencia al agua y excelentes propiedades mecánicas, haciéndola apropiada para la fabricación de artículos para la construcción y laminados estructurales de tanques de almacenamiento de agua, piscinas, bañeras y laminados generales. Por sus propiedades se recomienda para aplicaciones por los métodos de aspersión y laminación manual.





### **BENEFICIOS**

- Excelente humectación de la fibra de vidrio
- Rápido desarrollo de la dureza
- Laminados libres de tac residual
- Elevada resistencia mecánica

### **RECOMENDACIONES DE USO**

Todas las resinas y los gelcoats requieren ser agitados antes de ser usados.

Se debe mantener un rango entre el 1% y el 2.5% de catalizador sobre el peso total de la resina. Con el curado a temperatura ambiente se siguen obteniendo excelentes laminados, aunque la resistencia mecánica final se logra unos días después de fabricado el producto.

Se recomienda aplicar a temperaturas superiores a 15°C y una humedad relativa no superior al 80% para obtener una mayor calidad en sus productos. Se recomienda utilizar el aditivo **NOVAPOT** para disminuir la emisión de olores.

### **ALMACENAMIENTO**

Los productos **POLISER** tienen una vida útil de tres (3) meses a partir de la fecha de producción si se almacenan en sus contenedores originales, protegidos de la luz y a una temperatura inferior a 25°C.

Si los productos son re-embalsados a contenedores plásticos transparentes o se almacenan por largos períodos de tiempo, se presentarán variaciones en sus propiedades.

### **SEGURIDAD Y MANEJO**

La información detallada sobre el manejo seguro del producto se encuentra en la respectiva hoja de seguridad de materiales.

La Resina **POLISER** está clasificada como "líquido inflamable" según el SGA clasificación 3, razón por la cual debe mantenerse alejado de las llamas abiertas.

### **EMPAQUE**

El producto es comercializado en tambores metálicos de 230 Kg, en cuñetes y garrafas, según requerimientos del cliente.





### **OTRAS CONSIDERACIONES**

El tiempo de gel puede ser afectado por la temperatura ambiente, la temperatura del molde, la temperatura de la resina, la temperatura del área de proceso y el catalizador; además, se pueden producir variaciones al adicionar cargas y pigmentos como consecuencia de su naturaleza química.

Se pueden esperar también variaciones en el tiempo de gel entre lotes diferentes de catalizador y de resina. Se recomienda que cada fabricante realice una prueba del tiempo de gel bajo las condiciones de trabajo y antes de incorporar un producto de un lote nuevo en el proceso de fabricación.

Para obtener resultados equivalentes se recomienda utilizar SUPERCAT 960.

### **ADVERTENCIA**

La información y recomendaciones suministradas en esta ficha están basadas en nuestra experiencia y conocimiento actuales.

Esta información se da de buena fe y no constituye garantía, expresa o implícita. Los usuarios deben hacer sus propias evaluaciones para determinar la idoneidad de la información dada para sus fines particulares. En ningún caso la compañía se hace responsable por cualquier reclamación, daño o perjuicio que pudiera presentarse por el uso inapropiado del producto. Esta información puede ser modificada sin previo aviso

### **CONSIDERACIONES AMBIENTALES**

Es importante en el manejo de este producto conocer la información emitida en la hoja de seguridad, además debe ser consumida en su totalidad para no generar desperdicios. Se debe evitar verter el material por los canales de aguas lluvias o al suelo.

En todo ciclo es necesario cumplir con la normatividad vigente referente al manejo, uso y disposición de este producto con fines de prevenir la contaminación ambiental.