

POLIGRAPH 70 PLUS PREMIUM

1. DESCRIPCIÓN

Resina de poliéster isoftálico NPG de media-baja viscosidad y tixotrópica.

2. PROPIEDADES

- Posee un rápido ciclo de curado.
- Magnífica impregnación en la fibra de vidrio.
- Es completamente compatible con pigmentos.
- Elevadas propiedades mecánicas.
- Posee elevada resistencia al agua, a la temperatura.
- Mejora de conductividades térmicas.

3. APLICACIONES

- Está diseñada especialmente como resina base para trabajos con fibra de vidrio.
- Posee buena adherencia entre capas y muy baja contracción lineal y volumétrica.
- El porcentaje de peróxido de MEK debe ser entre el 0,75 y el 1,5 %, aunque puede incrementarse hasta un 2 % para reducir el tiempo de gel.
- La aplicación puede ser manual o a máquina.
- Se puede utilizar en procesos de pultrusión, BMC y SMC.

4. CARACTERÍSTICAS

ASPECTO	Líquido oscuro
TEMPERATURA DE PICO EXOTÉRMICO (EN 45 MIN)	69,5
DENSIDAD (kg / cm ³)	1,60 – 1,70
TIEMPO DE GEL [25°C] (min) ¹	7 – 10
VISCOSIDAD DE BROOKFIELD [H3, 25°C] (cP)	800 – 1500

(1) 100/0.3 Co/1.5 PMEK

5. ENSAYOS MECÁNICOS

	NORMA APLICADA	VALOR OBTENIDO
MÓDULO DE FLEXIÓN (MPa)	UN 14125	8 000 – 10 000
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (MPa)	UN 14125	50 – 70
FLEXIÓN MÁXIMA dL (mm)	UN 14125	0,60 – 0,90
MÓDULO DE TRACCIÓN (MPa)	UN 527	6 500 – 7 500
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (MPa)	UN 527	30 – 40
ELONGACIÓN A ROTURA (mm)	UN 527	0,40 – 0,60

Propiedades mecánicas de la resina catalizada

	NORMA APLICADA	VALOR OBTENIDO
MÓDULO DE FLEXIÓN (MPa)	UN 14125	63 000 – 65 000
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (MPa)	UN 14125	1000 - 1200
FLEXIÓN MÁXIMA dL (mm)	UN 14125	5,0 – 6,0
MÓDULO DE TRACCIÓN (MPa)	UN 527	20 000 – 23 000
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (MPa)	UN 527	750
ELONGACIÓN A ROTURA (mm)	UN 527	6,0 – 7,0

Propiedades mecánicas de la resina reforzada con fibra de vidrio (75%)

6. ALMACENAMIENTO Y ENVASADO

- El producto se debe almacenar en un lugar seco y a una temperatura que no exceda los **25 °C**.
- Su fecha de caducidad es de **6 meses** en las condiciones anteriormente mencionadas.
- De forma general, los productos serán suministrados en formato de bidones.
- Para otras cantidades y/o envases: consulte al departamento de ventas de Graphenano Composites.