

# POLIGRAPH 70 LV PLUS PREMIUM

## 1. DESCRIPCIÓN

Resina de poliéster isoftálico NPG de baja viscosidad y tixotrópica.

## 2. PROPIEDADES

- Posee 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, laminación, RTM y Filament Winding.

## 4. CARACTERÍSTICAS

<b>Aspecto</b>	Líquido oscuro
<b>Temperatura de pico exotérmico (en 45 min)</b>	69,5
<b>Densidad (kg / cm<sup>3</sup>)</b>	1,4 – 1,5
<b>Tiempo de gel [25°C] (min)<sup>1</sup></b>	7 – 10
<b>Viscosidad de Brookfield [H3, 25°C] (cP)</b>	800 – 2000

(1) 1) 100/0.3 CO/1.5 PMEK

## 5. ENSAYOS MECÁNICOS

	<b>NORMA APLICADA</b>	<b>VALOR OBTENIDO</b>
<b>MÓDULO DE FLEXIÓN (MPa)</b>	UN 14125	7000 – 9000
<b>RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (MPa)</b>	UN 14125	30 – 70
<b>FLEXIÓN MÁXIMA dL (mm)</b>	UN 14125	0,4 – 0,8
<b>MÓDULO DE TRACCIÓN (MPa)</b>	UN 527	5000 – 5700
<b>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (MPa)</b>	UN 527	30 – 45
<b>ELONGACIÓN A ROTURA (mm)</b>	UN 527	0,70 – 0,90

*Propiedades mecánicas de la resina catalizada*

## 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.