

POLIGRAPH 140 LV PLUS PREMIUM

1. DESCRIPCIÓN

Resina de poliéster ortoftálico de viscosidad baja, totalmente polimerizable, de reactividad alta y tixotrópica.

2. PROPIEDADES

- Posee un rápido ciclo de curado.
- Es completamente compatible con pigmentos.
- Tiene elevadas propiedades mecánicas.
- Mejora de conductividades térmicas.

3. APLICACIONES

- Está diseñada especialmente como resina base para trabajos con fibra de vidrio o resinas de inyección.
- Posee buena adherencia entre capas y muy baja contracción lineal y volumétrica.
- Se pueden añadir cargas minerales inertes como carbonatos cálcicos, alumina trihidratada, sílices, etc.
- El porcentaje de peróxido de MEK que se debe añadir, está entre el 0,75% Y el 1%, aunque puede aumentarse 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

ASPECTO	Líquido oscuro
TEMPERATURA DE PICO EXOTÉRMICO (EN 45 MIN)	95
DENSIDAD (kg / cm ³)	1,2 – 1,3
TIEMPO DE GEL [25°C] (min) ¹	10 – 15
VISCOSIDAD DE BROOKFIELD [H3, 25°C] (cP)	800 – 1200

(1)100/0.3 CO/1.5 PMEK

5. ENSAYOS MECÁNICOS

	NORMA APLICADA	VALOR OBTENIDO
MÓDULO DE FLEXIÓN (MPa)	UN 14125	7 500 – 9 500
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (MPa)	UN 14125	35 – 55
FLEXIÓN MÁXIMA dL (mm)	UN 14125	0,40 – 0,70
MÓDULO DE TRACCIÓN (MPa)	UN 527	5000 – 6000
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (MPa)	UN 527	25 – 40
ELONGACIÓN A ROTURA (mm)	UN 527	0,50 – 0,70

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.