

POLIGRAPH 140 TA

1. DESCRIPCIÓN

POLIGRAPH 140 TA es una resina de poliéster ortoftálica insaturada de última generación modificada con nanotecnología de materiales grafénicos, para su uso en la fabricación de composites nanohíbridos que aumenta considerablemente las propiedades mecánicas, físicas y biológicas. La resina es de tipo semiflexible y de reactividad media. POLIGRAPH 140 TA está preacelerado con sales de cobalto y contiene un agente tixotrópico.

2. PROPIEDADES

- Excelente comportamiento mecánico.
- Laminados más resistentes que con resinas de uso general.
- Buena resistencia química.
- Resiste ácidos y álcalis diluidos.
- Recomendado cuando se buscan buenas propiedades mecánicas y/o químicas.

3. APLICACIONES

POLIGRAPH 140-TA puede aplicarse tanto en laminado húmedo como en laminado por pulverización, presentando un mínimo escurrimiento en las superficies verticales debido a su tixotropía. Su campo de aplicación es amplio, pudiendo utilizarse para la fabricación de barcos, tanques, carrocerías, silos, etc.

4. CARACTERÍSTICAS

ASPECTO	Líquido oscuro
TEMPERATURA DE PICO EXOTÉRMICO (EN 45 MIN)	95 °C
DENSIDAD (kg / cm ³)	1,0 – 1,1
TIEMPO DE GEL [25°C] (min) ¹	25 – 30
VISCOSIDAD DE BROOKFIELD [H3, 25°C] (cP)	300 – 450

(1) 100/1.5 PMEK

5. ENSAYOS MECÁNICOS

	NORMA APLICADA	VALOR OBTENIDO
MÓDULO DE FLEXIÓN (MPa)	UN 14125	3000 – 5000
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (MPa)	UN 14125	60 – 100
FLEXIÓN MÁXIMA dL (mm)	UN 14125	1,0 – 3,0
MÓDULO DE TRACCIÓN (MPa)	UN 527	2000 – 3000
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (MPa)	UN 527	60 – 80
ELONGACIÓN A ROTURA (mm)	UN 527	3,0 – 4,0

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.