

POLIGRAPH 140 - TA

V02 25/02/25

1. DESCRIPCIÓN

POLIGRAPH 140-TA es una resina de poliéster ortoftálico insaturado de última generación modificada con nanotecnología de Grafeno, 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

POLIGRAPH 140-TA se caracteriza por las excelentes características mecánicas de los laminados fabricados con él, claramente superiores a las obtenidas con otras resinas de uso general. Asimismo, su resistencia química frente a ácidos y álcalis diluidos es buena. En general, se recomienda su uso en aquellos casos en los que se requieran buenas propiedades mecánicas y/o químicas.

3. APLICACIÓN

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 TÉCNICAS

Aspecto	Líquido oscuro
Temperatura de pico exotérmico (en 43 min)	95 °C
Densidad	1,05 g/ml
Tiempo de gel (25 °C) ⁽¹⁾	25 - 30 min
Viscosidad Brookfield (H2V50, 25 °C)	300 – 450 cPs

(1) 100/1 PMEK

5. CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Módulo de flexión	3 000 - 4 000 MPa
Resistencia a la flexión	75 - 95 MPa
Flexión máxima (dL)	2,5 - 3,5 mm
Módulo de tracción	2 000 - 3 000 MPa
Resistencia a la tracción	60 - 80 MPa
Elongación a rotura	3 - 4 %

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 estas condiciones.
- De forma general, los productos serán suministrados en formato de **bidones e IBC**.
- Para otras cantidades y/o envases: **consúltenos**.