

VINILGRAPH 901 PLUS PREMIUM

1. DESCRIPCIÓN

Resina epoxi viniléster de tipo bisfenol A con grafeno, de viscosidad y reactividad medias. Proporciona una excelente resistencia a la corrosión frente a una amplia gama de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, productos químicos oxidantes y soluciones salinas, etc. También proporciona muy buena resistencia mecánica, como a la tracción y a la flexión, cuando se incorpora con refuerzos como fibra de vidrio, fibra de carbono, etc.

2. PROPIEDADES

- Altas propiedades mecánicas.
- Gran resistencia química.
- Excelente resistencia a la corrosión.
- Mejora de las conductividades térmicas.

3. APLICACIONES

- Está especialmente diseñado como refuerzo de resinas base como fibra de vidrio, fibra de carbono, etc.
- Tiene buena adherencia entre capas y muy baja contracción lineal y volumétrica.
- El porcentaje de peróxido de MEK que debe añadirse oscila entre el 0,6 % y el 1 %, Aunque puede aumentarse hasta el 2 % para reducir el tiempo de gel.
- La aplicación puede ser manual o a máquina.
- Puede utilizarse en procesos de pultrusión, laminado manual, BMC y SMC.

4. CARACTERÍSTICAS

ASPECTO	Líquido blanco
DENSIDAD (kg / cm³)	1,4 – 1,5
TIEMPO DE GEL [25°C] (min)¹	18 – 20
VISCOSIDAD DE BROOKFIELD [H3, 25°C] (cP)	1000 – 2500

(1) 100/0.3 Co/0.6 PMEK

5. ENSAYOS MECÁNICOS

	NORMA APLICADA	VALOR
MÓDULO DE FLEXIÓN (MPa)	UN 14125	7 000 – 9 500
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (MPa)	UN 14125	40 – 70
FLEXIÓN MÁXIMA dL (mm)	UN 14125	0,50 – 1,10
MÓDULO DE TRACCIÓN (MPa)	UN 527	5 500 – 6 500
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (MPa)	UN 527	30 – 50
ELONGACIÓN A ROTURA (mm)	UN 527	0,50 – 0,70

Propiedades mecánicas de la resina catalizada

	NORMA APLICADA	VALOR
MÓDULO DE FLEXIÓN (MPa)	UN 14125	~ 155 000
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (MPa)	UN 14125	~ 880
FLEXIÓN MÁXIMA dL (mm)	UN 14125	~ 3,0
MÓDULO DE TRACCIÓN (MPa)	UN 527	~ 26 000
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (MPa)	UN 527	~ 1000
ELONGACIÓN A ROTURA (mm)	UN 527	~ 5,0

Propiedades mecánicas de la resina reforzada con fibra de vidrio (60%)

	NORMA APLICADA	VALOR
MÓDULO DE FLEXIÓN (MPa)	UN 14125	~ 67 000
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (MPa)	UN 14125	~ 1200
FLEXIÓN MÁXIMA dL (mm)	UN 14125	~ 10,0
MÓDULO DE TRACCIÓN (MPa)	UN 527	~ 22 000
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (MPa)	UN 527	~ 800
ELONGACIÓN A ROTURA (mm)	UN 527	~ 6,0

Propiedades mecánicas de la resina reforzada con fibra de vidrio (72%)

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.