

VINILGRAPH MAGNETIC

1. DESCRIPCIÓN

Resina epoxi viniléster de tipo bisfenol A, de viscosidad y reactividad media. El material presenta una elevada respuesta a campos magnéticos externos, siendo fuertemente atraída por imanes. Proporciona una excelente resistencia a la corrosión frente a una amplia gama de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, productos químicos oxidantes, soluciones salinas, etc. También presenta una resistencia mecánica muy buena, como tracción y flexión, cuando se incorpora con refuerzos como fibra de vidrio, fibra de carbono, etc.

2. PROPIEDADES

- Elevada respuesta a campos magnéticos externos.
- Alta resistencia química.
- Mejora de conductividades térmicas.
- Es completamente compatible con fibra de carbono y de vidrio.
- Excelente resistencia a la corrosión.

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.
- Se pueden añadir cargas minerales inertes como carbonatos cálcicos, alúmina trihidratada, dolomita, sílices, etc.
- Se pueden añadir sales de cobalto y peróxido de MEK para aumentar o disminuir los tiempos de curado de la resina.
- La aplicación puede ser manual o a máquina.
- Se puede utilizar en procesos de pultrusión, aplicación manual, BMC y SMC.

4. CARACTERÍSTICAS

ASPECTO	Líquido negro
TIEMPO DE GEL [25°C] (min)¹	15 – 20
DENSIDAD (g/cm³)	1,5 – 1,7
VISCOSIDAD DE BROOKFIELD [H3, 25°C] (cP)	3 000 – 4 000

(1) 100/0,3% CoOct/1,2% PMEK

5. ENSAYOS MECÁNICOS

	NORMA APLICADA	VALOR OBTENIDO
MÓDULO DE FLEXIÓN (MPa)	UN 14125	40 000 – 50 000
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (MPa)	UN 14125	400 – 500
FLEXIÓN MÁXIMA dL (mm)	UN 14125	5,00 – 6,00
MÓDULO DE TRACCIÓN (MPa)	UN 527	15 000 – 20 000
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (MPa)	UN 527	250 – 350
ELONGACIÓN A ROTURA (mm)	UN 527	2,00 – 3,00

Propiedades mecánicas la resina reforzada con fibra de vidrio (50%)

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.