

VINILGRAPH CONDUCTIVITY 83

1. DESCRIPCIÓN

Resina vinilester base epoxi de tipo Bisfenol A con materiales gráfenicos. Es una resina premium con reactividad mejorada y pureza. Proporciona excelente resistencia de corrosión a un amplio rango de ácidos orgánicos e inorgánicos, alcalinos, agentes oxidantes y sales en disolución, etc. Dispone de muy buenas propiedades mecánicas tanto a tracción como a flexión. Además, se puede usar con fibra de vidrio y de carbono. Posee una elevada conductividad eléctrica ya que la resistividad que presenta es de $20 \Omega \cdot m$.

2. PROPIEDADES

- Resistividad del material muy baja, aproximadamente como semiconductor $20 \Omega \cdot m$.
- Excelentes prestaciones frente a la resistencia de agentes químicos.
- Es completamente compatible con fibra de carbono y de vidrio.
- Elevadas propiedades mecánicas.

3. APLICACIONES

- En aplicaciones que se requiera que el material disponga de conductividad eléctrica.
- Posee buena adherencia entre capas y muy baja contracción lineal y volumétrica.
- El porcentaje de peróxido de mek debe ser entre el 1% y el 1,5%, aunque puede incrementarse hasta un 2% para reducir el tiempo de gel.
- La aplicación puede ser manual o a máquina.
- Se puede utilizar en procesos de laminado.

4. CARACTERÍSTICAS

ASPECTO	Líquido oscuro
DENSIDAD (kg / cm ³)	1,1 – 1,3
TIEMPO DE GEL [25°C] (min) ¹	14 – 16
VISCOSIDAD DE BROOKFIELD [H3, 25°C] (cP)	7 500 – 8 000
Resistividad (Ω*m)	10 – 30

(1) 100/6% CoOct, 0,3%/1,2% PMEK

5. ENSAYOS MECÁNICOS

	NORMA APLICADA	VALOR OBTENIDO
MÓDULO DE FLEXIÓN (MPa)	UN 14125	3 500 – 4 000
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (MPa)	UN 14125	20 – 50
FLEXIÓN MÁXIMA dL (mm)	UN 14125	0,5 – 1,5
MÓDULO DE TRACCIÓN (MPa)	UN 527	2 000 – 3 500
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (MPa)	UN 527	20 – 40
ELONGACIÓN A ROTURA (mm)	UN 527	0,5 – 1,5

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 e IBC.
- Para otras cantidades póngase en contacto con el Dpto. Comercial de Graphenano Composites.