

# VINILGRAPH CONDUCTIVITY 83

V02 26/02/25

## **1. DESCRIPCIÓN**

Resina vinilester base epoxi de tipo Bisfenol A con materiales grafénicos. 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 flexión, además se puede usar con fibra de vidrio y de carbono. Posee elevada conductividad eléctrica ya que la resistividad que presenta es de  $20 \Omega^*m$ .

## **2. PROPIEDADES**

- Resistividad del material muy baja, aproximadamente como semiconductor  $20 \Omega^*m$ .
- 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 TÉCNICAS**

<b>Aspecto</b>	Líquido oscuro
<b>Densidad</b>	$1,1 \text{ g/cm}^3$
<b>Tiempo de gel (25°C)(1)</b>	14 - 16 min
<b>Viscosidad de Brookfield (H3V80, 25 °C)</b>	7 700 – 7 900 cPs
<b>Resistividad</b>	$20 \Omega^*m$

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

## **5. CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS**

<b>Módulo de flexión</b>	3 968 MPa
<b>Resistencia a la flexión</b>	43,1 MPa
<b>Flexión máxima (dL)</b>	1,1 mm
<b>Módulo de tracción</b>	3 130 MPa
<b>Resistencia a la tracción</b>	24,9 MPa
<b>Elongación a rotura</b>	0,80 %

## **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.
- Los envases existentes son de **IBC y bidón**.
- Para otras cantidades: **consúltenos**.