

# REINFORGRAPH 901 PLUS PREMIUM

Fecha de edición: 02/10/23  
VERSIÓN: REV 00

## 1. DESCRIPCIÓN

Resina epoxi viniléster de tipo bisfenol A con grafeno y otras cargas, de alta viscosidad y baja reactividad. Está preacelerada con sales de cobalto. 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 tracción y flexión, mientras que, incorporado como refuerzo en las piezas cerámicas, puede aumentar la resistencia máxima de las piezas finales con muy buena adherencia.

## 2. PROPIEDADES

- **Altas propiedades mecánicas.**
- **Gran resistencia química.**
- **Excelente resistencia a la corrosión.**
- **Muy buena adherencia y alta resistencia máxima en piezas cerámicas.**

## 3. APLICACIONES

- Está especialmente diseñado como refuerzo de resina para cerámica.
- Tiene buena adherencia y muy baja contracción lineal y volumétrica.
- El porcentaje de peróxido de mek que debe añadirse oscila entre el 1% y el 1,2%, aunque puede aumentarse hasta el 2% para reducir el tiempo de gel.
- La aplicación puede ser manual o a máquina.
- Puede utilizarse en la industria cerámica.

## 4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>Aspecto</b>	Líquido oscuro
<b>Peso específico</b>	1.8 - 2.0
<b>Tiempo de gel (25°C) <sup>(1)</sup></b>	40 -45 min
<b>Viscosidad brookfield (SPL3V21 , 25°C)</b>	13500 – 14000 cps

(1) 100/0.3 CO/1.5 PMEK Temperatura: 25°C

## 5. CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

<b>Módulo de flexión</b>	14938,66 MPa
<b>Resistencia a la flexión</b>	40,87 MPa
<b>Flexión máxima dL</b>	0,29 mm
<b>Módulo de tracción</b>	9250 MPa
<b>Resistencia a la tracción</b>	29,5 MPa
<b>Elongación a rotura</b>	0,31 %

*Propiedades mecánicas de la resina catalizada*

## 6. CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS EN EL REFUERZO CERÁMICO

- Muestra cerámica de referencia (100x17 mm): Espesor 3,4 mm; Resistencia máxima **101 N**; Masa 13,3 g
- Muestra cerámica + resina **Reinforgraph** (0.5 mm): Espesor 3,9 mm; Resistencia máxima **112 N**; Masa 15,3 g
- Muestra cerámica + resina **Reinforgraph** (1.1 mm): Espesor 4,5 mm; Resistencia máxima **134 N**; 17,9 g

## 7. ALMACENAMIENTO Y ENVASADO

- El producto debe **almacenarse en un lugar seco** a una temperatura no superior a **25°C**.
- La fecha de caducidad es de **4 meses** en estas condiciones.
- Los envases existentes son **bidones, barriles, IBC**.
- Para otras cantidades: **consúltenos**.