

# REINFORGRAPH 901 PLUS PREMIUM

Fecha de edición: 24/07/24  
VERSIÓN: V05

## 1. DESCRIPCIÓN

Resina epoxi viniléster tipo bisfenol A con grafeno y otras cargas, de media viscosidad y baja reactividad. 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 u otras piedras ornamentales, puede aumentar la resistencia máxima de las piezas finales con muy buena adherencia. Puede usarse como adhesivo para las mallas de refuerzo.

## 2. PROPIEDADES

- **Altas propiedades mecánicas.**
- **Poder Calorífico Superior (PCS) ~ 15,00 J/g.**
- **Excelente resistencia a la corrosión.**
- **Muy buena adherencia y alta resistencia en piezas cerámicas, mármol, piedras ornamentales, etc.**

## 3. APLICACIONES

- Está especialmente diseñada como refuerzo de resina para cerámica, mármoles, piedras artificiales, materiales de revestimiento, etc.
- Tiene buena adherencia y muy baja contracción lineal y volumétrica.
- El porcentaje de peróxido de MEK que debe añadirse oscila entre el 0,4 % y el 0,5 %, 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, marmolerías, canteras, etc.

## 4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>Aspecto</b>	Líquido oscuro
<b>Peso específico</b>	1,4 - 1,6
<b>Tiempo de gel (25 °C)<sup>(1)</sup></b>	45 - 50 min
<b>Viscosidad Brookfield (SPL3V15, 25 °C)</b>	2 500 - 3 500 cPs
<b>Poder Calorífico Superior</b>	15,00 J/g
<b>Temperatura de pico exotérmico (en 75 min)</b>	39,5 °C

## 5. CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Módulo de flexión	8 000 - 9 000 MPa
Resistencia a la flexión	40 - 50 MPa
Flexión máxima (dL)	0,55 - 0,65 mm
Módulo de tracción	5 000 - 6 000 MPa
Resistencia a la tracción	25 - 35 MPa
Elongación a rotura	0,45 - 0,60 %

*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.
- De forma general, los productos serán suministrados en formato de **bidones**.
- Para otras cantidades y/o envases: **consúltenos**.