

## POLIGRAPH R

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

### 1. DESCRIPCIÓN

Poligraph R es una resina de poliéster insaturado que convierte materiales reciclados en productos respetuosos con el medio ambiente. Al mismo tiempo, crea de forma sostenible un modelo de negocio ecológico y circular sostenible y cumple los requisitos ESG.

### 2. PROPIEDADES

- **Introduce más de un 20% de plástico reciclado.**
- **Excelente resistencia a la humedad, buena resistencia mecánica y aplicación.**
- **Puede aplicarse con laminación manual y bobinado de filamentos adecuado para la mayoría de los productos FRP.**

### 3. APLICACIONES

- Especialmente diseñado como refuerzo de resina para cerámica, mármol, piedra artificial, materiales de revestimiento, etc.
- Excelente 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 %, pero puede aumentarse hasta el 2 % para reducir el tiempo de gelificación.
- La aplicación puede ser manual o a máquina.
- Puede utilizarse en procesos de pultrusión.

### 4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>Aspecto</b>	Líquido oscuro
<b>Peso específico</b>	1,5 -1,6 g/cm <sup>3</sup>
<b>Tiempo de gel (25 °C)<sup>(1)</sup></b>	10 -12 min
<b>Viscosidad brookfield (SPL3V60, 25 °C)</b>	1 400 - 2 000 cPs
<b>Poder calorífico superior</b>	15,00 J/g
<b>Temperatura de pico exotérmico (en 75 min)</b>	96 °C

\*<sup>1</sup> LVT-#3-60rpm, 25 °C

\*<sup>2</sup> 55%MEKPO: 1,0 %, 6 %CoOct: 0,6%, Temperatura: 25 °C

## **5. CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS**

<b>Módulo de flexión</b>	8 500 - 10 000 MPa
<b>Resistencia a la flexión</b>	45 - 55 MPa
<b>Flexión máxima (dL)</b>	0,5 - 0,6 mm
<b>Módulo de tracción</b>	5 500 - 6 500 MPa
<b>Resistencia a la tracción</b>	30 - 45 MPa
<b>Elongación a rotura</b>	0,6 - 0,8 %

*Propiedades mecánicas de la resina catalizada.*

\*<sup>3</sup> Condiciones de curado para HDT: 24 horas a temperatura ambiente y después 2 horas a 105 °C.

## **6. 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.
- En general, los productos se suministrarán en formato **bidón**.
- Para otras cantidades y/o envases: **consúltenos**.

## **7. AVISO DE USO**

1. El tiempo de gelificación del POLIGRAPH R se ve afectado principalmente por la concentración de catalizador y la temperatura. Las variaciones de las características de curado pueden ser causadas por las variaciones de catalizador, humedad, pigmento, cargas y otros aditivos. Se recomienda que los fabricantes comprueben las características de curado con una pequeña cantidad de resina antes de proceder a la producción a granel.
2. POLIGRAPH R contiene disolvente orgánico (estireno). Mantener alejado del calor, chispas y llamas.
3. POLIGRAPH R es un producto químico potencialmente reactivo. Por favor, guárdelo en la oscuridad y manténgalo alejado del calor y de la luz solar directa.
4. Los recipientes que no se hayan vaciado completamente deben cerrarse inmediatamente después de su uso.

## **8. INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD Y MANIPULACIÓN DE MATERIALES**

### **CONTACTO CON LA PIEL:**

Lavar inmediatamente la zona expuesta con agua y jabón. quitarse la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

### **CONTACTO CON LOS OJOS:**

Lavar con abundante agua inmediatamente y de forma continuada durante 20 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Consultar a un médico.

### **INGESTIÓN:**

No provocar el vómito. Mantener a la persona caliente, tranquila y obtener atención médica. La aspiración de material en los pulmones puede causar neumonitis química que puede ser mortal.

### **INHALACIÓN:**

Si se ve afectado, llevar al individuo al aire libre. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Si la respiración se ha detenido, administrar respiración artificial. Mantener a la persona abrigada, tranquila y obtener atención médica.

### **PROTECCIÓN PERSONAL:**

No respirar vapores. La alta concentración de vapor puede ser peligrosa. Mantenerse alejado de alcantarillas. Eliminar todas las fuentes de ignición en la vecindad del derrame o vapor liberado para evitar incendios o explosiones. En caso de derrames grandes, advertir al público sobre el peligro de explosión a favor del viento. Revisar el área con un medidor de explosiones antes de volver a entrar. Aterre y conecte a tierra todos los recipientes y equipos de manipulación.

### **ALMACENAMIENTO DE RESINA:**

Mantener alejado de fuentes de ignición; llamas, luces piloto, chispas eléctricas y herramientas que produzcan chispas. NO FUMAR. No almacenar a la luz directa del sol. Almacenar separado de materiales oxidantes, peróxidos y sales metálicas. Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Para asegurar la máxima estabilidad y mantener las propiedades óptimas de la resina, las resinas deben almacenarse en recipientes cerrados a temperaturas por debajo de 25 °C (77 °F). Se deben evitar recipientes de cobre o aleaciones que contengan cobre.

### **DERRAMES:**

Elimina todas las fuentes de ignición (bengalas, llamas, incluidas las luces piloto y chispas eléctricas). Las personas que no lleven equipo de protección deben ser excluidas del área del derrame hasta que se haya completado la limpieza. Detén el derrame en la fuente, dique el área del derrame para evitar la propagación, bombea el líquido al tanque de recuperación. El líquido restante puede ser recogido con arena, arcilla, tierra, absorbente de suelo u otro material absorbente y recogido con pala en contenedores.

### **DISPOSICIÓN DE RESIDUOS:**

Destruir mediante incineración líquida de acuerdo con las normativas aplicables. El absorbente contaminado debe ser eliminado conforme a las regulaciones gubernamentales.

### **EMBALAJE:**

El embalaje estándar es un bidón de acero de 200 kg.

*Los datos aquí presentados se consideran exactos y fiables. Exigimos a nuestros clientes que inspeccionen y prueben nuestros productos antes de utilizarlos y que se cercioren de su contenido e idoneidad para sus aplicaciones específicas. La información contenida en este documento tiene por objeto ayudar a los clientes a determinar si nuestros productos son adecuados para sus aplicaciones, pero no debe considerarse como una garantía expresa o implícita de comerciabilidad o idoneidad para un fin determinado, ni debe deducirse ninguna protección de cualquier ley o patente. Quedan reservados todos los derechos de patente. El remedio exclusivo para todas las reclamaciones probadas se limita a la sustitución de nuestro material y en ningún caso seremos responsables de daños especiales, incidentales o consecuentes. Código del documento : SG26-317-E Fecha de emisión : Mar. 2024*