



## IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Resina de poliuretano, lista en 10 minutos – ¡Calidad al mejor precio!

Nombre comercial: **POLYFORM**

Naturaleza química: Resina de poliuretano de rápida catalización de color beige.

Disponible en formatos: 500gr, 1kg, 2kg, 4kg, 10kg

## Descripción del producto

- La resina de fundición de poliuretano es altamente fluida, con alta dureza (80 Shores A) para el prototipado rápido en el sector de la maquetación y la automatización. De dos componentes: simplemente mezcle los dos componentes durante 40/50 segundos y podrá verterla.
- Alta Capacidad de Reproducción de los Modelos Originales y Resistencia Mecánica y al Desgaste – Objetos con características mecánicas, estéticas y dimensionales idénticas al Modelo Original.
- La **Polyform** endurece en tan solo 10 minutos a temperatura ambiente y una vez curada no encoge: se puede trabajar, pintar y pegar y se puede colorear a voluntad con cualquier colorante en polvo.
- La resina de poliuretano es ampliamente utilizada en el sector del modelado estático para la creación rápida de prototipos, en la producción de prototipos demostrativos o modelos de fundición, para negativos, artefactos de colada en serie, bisutería y bricolaje.

Los prototipos realizados con moldes de silicona y resina de poliuretano se pueden utilizar para pruebas de preprocesado, resistencia y dimensionalidad para realizar mejoras en la pieza antes del procesamiento masivo del producto terminado.

En la industria automotriz, por ejemplo, los prototipos de espejos retrovisores se crean con anticipación antes de comenzar a trabajar en la prensa, precisamente para evitar cometer errores que puedan poner en riesgo toda una producción en masa.

Nuestra formulación de poliuretano permite trabajar con la técnica "Vacuum casting" con la que es posible obtener, mediante moldes de silicona, pequeñas series de objetos con características mecánicas, estéticas y dimensionales idénticas al producto.

## Instrucciones de uso

Para obtener el máximo rendimiento del producto, se deben observar cuidadosamente las siguientes instrucciones:

- Pesarse la proporción de A y B según las indicaciones del producto y modelo de resina que puede ver en la etiqueta. (siempre por peso).
- Una vez pesadas las proporciones de A y B, se debe mezclar en todas direcciones durante 40/50 segundos.
- Aplicar en los moldes rápidamente, ya que este modelo de resina endurece muy rápido una vez mezclada.
- Después del uso, los contenedores deben cerrarse herméticamente.
- No utilizar a temperaturas inferiores a 8-10°C. Use guantes y gafas protectoras tanto al mezclar como al aplicar el producto.
- Lave los rodillos y las herramientas con epoxi o diluyente nitro.
- Deseche los paquetes siguiendo las normas locales vigentes.



# TDS - POLYFORM

Rev: 04/08/2023  
Página: 2 de 2

## Recomendaciones

Aquí hay algunas recomendaciones para el mejor uso de la resina epoxi **POLYFORM**

Respetar la **proporción de mezcla (90 A : 100 B en peso)**. Utilice una balanza electrónica siguiendo esta sencilla fórmula: De los gramos que pese de **A** los multiplica por 1,11 y obtendrá los gramos que debe echar de componente **B**.

### Algunos ejemplos:

**100 gramos de A x 1,11 = 111 gr de B**

**150 gramos de A x 1,11 = 166,5 gr de B**

**500 gramos de A x 1,11 = 555 gr de B**

Componentes	Resina (A)	Endurecedor (B)	Mezcla
Condiciones:	Líquido	Líquido	Líquido
Color:	Pajizo	Pajizo	Beige / hueso
Color Gardner	1		1
Viscosidad:	mPas 70	70	
Procesamiento (125gr a 25°C):			3-5 minutos
Desmoldeo a 25°C:			20 minutos
Catálisis:			45 minutos
Dureza:			Shore D 80 EN ISO 868

## Almacenamiento y Seguridad

La resina **POLYFORM** se envasa en envases sellados, se recomienda usar dentro de los 12 meses posteriores a la fecha de envasado. Proteja el material de la humedad, las heladas y la luz solar directa. Temperatura ideal de almacenamiento, entre 15° y 35°C. Los productos deben permanecer en sus envases originales sin abrir.

**Medidas de seguridad para la salud:** Durante la preparación y aplicación las resinas deben utilizarse siempre en un ambiente adecuadamente ventilado y utilizando los dispositivos de seguridad adecuados, se recomienda usar guantes de nitrilo, gafas y mascarilla de doble filtro para gases organicos.

Durante la aplicación, no coma, beba ni fume. En caso de contacto con los ojos o la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y consultar a un médico. También se recomienda no dispersar el producto en el medio ambiente.

**PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN SOBRE EL USO SEGURO DEL PRODUCTO, SE RECOMIENDA CONSULTAR LA ÚLTIMA VERSIÓN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD. PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.**

Los datos contenidos en esta ficha técnica se refieren a pruebas de laboratorio. Las indicaciones y métodos indicados pueden estar sujetos a cambios en el tiempo de acuerdo con las posibles mejoras en las tecnologías de producción. La aplicación de los productos está fuera de nuestro control ya que no podemos intervenir directamente en las condiciones de los sitios de construcción y en la ejecución de las obras.

Todas las indicaciones son de carácter general, no vinculan en modo alguno a nuestra empresa y por tanto la responsabilidad recae exclusivamente en el cliente. Se recomienda una prueba previa del producto para verificar su idoneidad para el uso previsto. El servicio técnico está disponible para proporcionar información adicional.

Para cualquier problema técnico o simple consejo, no dude en ponerse en contacto con nosotros (también enviándonos algunas fotos) a la dirección [info@resinpro.es](mailto:info@resinpro.es)

**El equipo de ResinPro lo saluda cordialmente y queda a su disposición!**