

# FICHA TÉCNICA

## Resina de Poliuretano i70



# **RESINA DE POLIURETANO i70**

## **PLÁSTICO LÍQUIDO**

### **DESCRIPCIÓN**

**La Resina de Poliuretano i70** es un producto Bi-Componente 1:1, compuesta por Isocianato (Componente A) y Poliol (Componente B). Se caracteriza por ser un producto de fabricación industrial de uso muy extendido en materiales adhesivos, tintas, moldes, figuras esculpidas y plásticos.

Es un producto de alta dureza y baja viscosidad que cura temperatura ambiente. Cuenta con excelentes agentes antiespumantes, esto permite elaborar piezas en poco tiempo con excelente acabado. La densidad se encuentra en el rango de 1000-1300 g/CC.

Puede ser reforzado con fibras (de vidrio, polietileno, carbono, etc.) para aumentar sus propiedades estructurales, sobre todo su resistencia a la temperatura de deformación e impacto.

### **APLICACIONES**

Se emplea frecuentemente en la elaboración de figuras, moldeados, barras, tacos, topes, piezas de juguetes, moldes, carcasa, marcos, miniaturas, prototipos, entre otros.

En la industria de ingeniería se utiliza para la fabricación de maquetas, prototipos y matrices. Además, tiene una alta capacidad de formar uniones adhesivas y es excelente para capas exteriores con fibra de vidrio que necesitan una buena protección frente a los rayos UV, en recubrimientos náuticos y surf.



## BENEFICIOS

- Genera poco calor, en comparación a la resina poliéster que tiende a quemar el molde.
- Su sistema Bi-Componente tiene una reacción más rápida, no tiende a partirse y tiene un tiempo de trabajo de 3 minutos aproximadamente.
- La reacción no desprende gases tóxicos.
- Optimización de material, al tener un tiempo de trabajo tan óptimo y su gran dureza hace posible que se hagan piezas al volteo, lo que ayuda a ahorrar mucho material.
- La baja viscosidad ayuda a que el aire salga de inmediato y no genere burbujas, además se adapta mejor al molde por ser más líquida.
- Sus propiedades físicas ayudan a que, al caer al piso no tienda a romperse, más bien a rebotar.



## MODO DE EMPLEO

Se recomienda trabajar en una temperatura ambiente de 20ºC debido a que el calor siempre acelera la catálisis de un producto.

### TÉCNICAS DE ELABORACIÓN:

- Por vertimiento.
- Por volteo (movimiento rotacional).
- Coladas mediante inyección a baja presión.

Resina de Poliuretano i70	Componente A	Componente B
Dosificación	100 partes	100 partes
Tiempo de trabajo a 20 °C		3 minutos
Tiempo de desmoldeo a 20 °C		15 inutos

## PROCEDIMIENTO:

- Agitar suavemente ambos componentes debido a que los químicos suelen asentarse.
- Si añade cargas y pigmentos, puede colocarlo en cualquier componente (A o B). El plástico líquido admite hasta el 50 % de carga en base al total de la mezcla.
- Pesar en partes iguales el Componente A y Componente B, se recomienda trabajar por peso debido a que los productos tienen una densidad diferente.
- Homogeneizar muy bien los productos y mezclar hasta obtener una sola masa.
- Verter el producto en el molde o matriz y dejar secar por 15 minutos. Al ser una catálisis exotérmica, genera calor, cuando toque la pieza y esté completamente fría es tiempo de desmoldar.

## VIDA UTIL Y ALMACENAMIENTO

Los componentes de la **Resina de Poliuretano i70** son sensibles a la humedad, por esa razón deben ser conservados en bidones o depósitos herméticos a una temperatura que oscile entre 15 °C a 25 °C. Si exponemos el **Componente B** a temperaturas inferiores a los 10 °C, puede provocar cristalizaciones, así como las temperaturas elevadas pueden producir alteraciones en el **Componente A**. Con un almacenaje adecuado, el Componente A tendrá una validez de 6 meses y el Componente B, 9 meses.

La **Resina de Poliuretano i70** tiene las siguientes presentaciones:

**PLÁSTICO LÍQUIDO  
RESINA DE POLIURETANO i70**

**Presentaciones:**

<b>0,5 KG</b>	Masa: 250 gr Catalizador: 250 gr	Precio: <b>\$10,75</b>
<b>1 KG</b>	Masa: 500 gr Catalizador: 500 gr	Precio: <b>\$20,38</b>
<b>5 KG</b>	Masa: 2,5 KG Catalizador: 2,5 KG	Precio: <b>\$100,75</b>
<b>10 KG</b>	Masa: 5 KG Catalizador: 5 KG	Precio: <b>\$199,99</b>
<b>20 KG</b>	Masa: 10 KG Catalizador: 10 KG	Precio: <b>\$396,00</b>

 [www.iseriq.com](http://www.iseriq.com)  
Av. Loja 7-55 y Calle Diego de Daza

Última actualización 01/09/2023

## PRECAUCIONES

La **Resina de Poliuretano i70** es básicamente inocuo y no es un producto inflamable, pero no se debe exponer a fuentes de calor que superen los 35°C o exponer al fuego directo.

Se recomienda evitar el contacto con los ojos y mantener fuera del alcance de los niños. Al momento de trabajar con la resina, es recomendable utilizar guantes de nitrilo o látex para evitar irritaciones en la piel.

**Grupo FASARC ND** garantiza la calidad de sus productos, siga las instrucciones de la ficha para obtener un correcto funcionamiento. Hacer caso omiso a la ficha, puede derivar a problemas de los cuales no podemos hacernos responsables.

## PRODUCTOS



¿Desea conocer más productos de ISERIQ?

Visite: <https://www.iseriq.com/productos/>