

# Alcohol Isopropílico (IPA)

Actualización hace 18 horas

El alcohol isopropílico (IPA) es ideal para enjuagar las piezas y limpiar los restos de resina líquida. Aprenda a cómo comprarlo, manejarlo y deshacerse de él antes de empezar a imprimir. Tenga en stock suficiente cantidad para satisfacer sus necesidades durante la impresión. El IPA es un producto químico y debe ser [manejado con precaución](#).

## Aplicaciones

- Enjuague las piezas: use la Form Wash o utilice las cubetas de enjuague y la botella de compresión del Kit de limpieza y acabado de la Form 2 para lavar la resina líquida sobrante de las piezas terminadas.
- Limpie derrames de resina: el IPA disuelve la resina líquida y se puede usar para limpiar derrames de resina. Para evitar posibles daños, antes de usar IPA u otros agentes de limpieza, pruebe el producto en un área pequeña y discreta de la superficie afectada.

### ATENCIÓN

Cuando limpie superficies de acrílico, como la cubierta de la Form 1+, **no use IPA** u otros limpiadores a base de amoníaco ya que estos pueden agrietarse y dañar el acrílico. En su lugar, utilice un limpiador especial de acrílico como el Novus 1.

## Cómo comprar IPA

El alcohol isopropílico (también denominado químicamente como isopropanol o 2-propanol) se puede conocer con diferentes nombres dependiendo de su ubicación. Le recomendamos comprar IPA del 90% en una farmacia local o por internet. IPA de concentraciones más altas está disponible en el mercado pero es mucho más peligroso de manejar, mientras que las soluciones del 90% son seguras para uso doméstico.

## Cómo Manejar IPA

Consulte siempre la hoja de datos de seguridad (FDS) del proveedor del IPA como la fuente principal de información. Maneje el IPA con guantes en un área bien ventilada. Manténgalo alejado del calor,

chispas y llamas. El IPA se evapora rápidamente, así que mantenga la cubeta de enjuague y las botellas cerradas siempre que sea posible.

Cuando use la Form Wash, use la bomba de sifón incluida para transferir el líquido de y hacia la cubeta y evitar que el IPA se derrame o rebose. Utilice la Form Wash en una superficie recta y limpia. Retire siempre la cubeta de lavado o vacía el alcohol de la misma antes de almacenar o transportar la Form Wash. Use el hidrómetro, incluido con cada Form Wash, para medir la concentración de resina en el IPA y saber así cuándo reemplazar el IPA en la cubeta de lavado. [Siga los consejos de seguridad cuando use los productos de Formlabs, incluyendo la Form Wash.](#)

## Reciclar o Desechar el IPA Usado



Después de un tiempo, el IPA de las cubetas de enjuague estará más saturado de resina concentrada; esto hace disminuir su eficacia durante el enjuague de nuevas piezas. Reemplace el IPA usado y utilice IPA fresco para mejorar la calidad del proceso de acabado de las piezas.

Para un uso, manejo y almacenamiento adecuado de disolventes, consiga y revise la hoja de datos de seguridad del proveedor del IPA. En cuanto al manejo de materiales de Formlabs, consulte la [hoja de datos de seguridad proporcionada por Formlabs](#). Las combinaciones de resina e IPA deben manipularse siguiendo las restricciones de ambos productos. Para más información, consulte la hoja de datos de seguridad correspondiente.

Para grandes volúmenes de IPA, considere el uso de un sistema de reciclaje de disolventes. Esta opción le ofrece una alternativa rentable y más responsable con el medio ambiente que el pago de los servicios de eliminación de residuos con disolventes. Los sistemas de reciclaje de disolventes utilizan procesos de destilación y fraccionamiento para separar los solutos del disolvente, devolviendo el disolvente a su estado puro original. Al reciclar el IPA contaminado elimina los costes de eliminación de residuos, reduce las emisiones que se requieren para producir solventes y reduce el coste de la compra de IPA.

### ATENCIÓN

El IPA es inflamable y debe ser usado y almacenado lejos de fuentes de ignición.

Almacene pequeñas cantidades de IPA usado manteniéndolo en recipientes sellados y etiquetados apropiadamente. Considere la posibilidad de verter el IPA usado en una botella IPA vacía utilizando un embudo.

Para las operaciones de impresión sin tener acceso al sistema de reciclaje de disolventes, tenga en cuenta que los métodos de eliminación del IPA seguros y apropiados varían según su ubicación:

1. Consulte la hoja de datos de seguridad (FDS) del IPA.
2. Investigue los métodos de eliminación aprobados por su gobierno local.
3. Informe a su servicio de eliminación de residuos que su botella contiene IPA con pequeñas cantidades de monómeros metacrilados y oligómeros (resina de plástico no polimerizada) y trazas de un fotoiniciador. Tenga a mano una copia del la [SDS](#) de la resina en caso de que el asistente necesite más información.