

Práctica: Obtención de un polímero sintético

Objetivo:

- Obtener un polímero y probar su solubilidad en distintos disolventes

Productos:

- Tereftalato de dimetilo.
- Glicerina.
- Éter etílico.
- Alcohol etílico.
- Acetona.
- Agua destilada.

Material:

- Mortero.
- Tubos de ensayo.
- Vaso de precipitados.
- Mechero.
- Varilla de vidrio.
- Placa de mármol.

Procedimiento:

- **Obtención de un polímero:** En un vaso de precipitados se colocan 2 gramos de glicerina y 6 gramos de tereftalato de dimetilo finamente pulverizado. Se mezcla bien y se calienta a fuego suave al principio y luego a fuego más fuerte hasta observar la formación de grandes burbujas, en este momento se suspende el calentamiento y se toma una gota del producto formado por medio de una varilla y una vez que está fría se comprueba que es frágil y no pegajosa. Si no sucede esto hay que seguir calentando hasta que suceda, una vez que sucede se vuelca el fundido en una placa de mármol o azulejo y se deja enfriar.
- **Prueba de solubilidad:** Una vez frío el polímero se pulveriza y se tritura en un mortero y se añaden pequeñas porciones a distintos tubos de ensayo que contengan como disolventes:
 - Éter etílico.
 - Alcohol etílico.
 - Acetona.
 - Agua destilada.