



# Determinación de Densidad

## DENSIDAD DE PLÁSTICOS POR DESPLAZAMIENTO

### PALABRAS CLAVE

DENSIDAD,  
PROPIEDADES  
FÍSICAS, ASTM D792

### DESCRIPCIÓN

Se determina la densidad de materiales plásticos sólidos no celulares mediante el método de desplazamiento de líquido, siguiendo la norma internacional ASTM D792. La densidad es una propiedad fundamental utilizada para el control de calidad, la identificación de materiales, el cálculo de la relación peso/volumen y la verificación de la uniformidad de la composición en piezas moldeadas o extruidas. La prueba se realiza utilizando un picnómetro para garantizar mediciones precisas y repetibles.

### TÉCNICAS Y/O EQUIPAMIENTO DISPONIBLE

- Determinación de la densidad según la norma ASTM D792

### APLICACIONES

- Control de calidad de materia prima (pellets, gránulos)
- Identificación y clasificación de plásticos
- Verificación de la composición en materiales compuestos
- Cálculo de propiedades volumétricas
- Detección de vacíos o porosidad en piezas
- Monitoreo de consistencia entre lotes

### CONTACTÉNOS

[labiq\\_fiqbog@unal.edu.co](mailto:labiq_fiqbog@unal.edu.co)

[Universidad Nacional de Colombia](http://Universidad Nacional de Colombia)