

**MÉTODO:**  
**DESCRIPCIÓN:****TARQ-700**  
**DETERMINACIÓN DE DENSIDAD****TARQ:****DEFINICIÓN**

Establecer un método para determinar la densidad de resina poliéster saturada, no saturada, vinil ester, alquidial, acrílica y gel coat.

**APARATOS y REACTIVOS**

1. Balanza granataria (precisión 0.1 gr)
2. Picnómetro metálico de 100 ml
3. Termómetro de vidrio de 50°C o 150°C

**PROCEDIMIENTO**

1. Ajustar la temperatura de la muestra a  $25 \pm 1^\circ\text{C}$
2. Pesarse el picnómetro vacío y su tapa, registrar como (W1).
3. Llenar el picnómetro con la muestra, cuidando de no formar burbujas de aire.
4. Colocar la tapa al picnómetro, permitiendo que el exceso de muestra salga por el orificio de la misma, limpiar la muestra derramada.
5. Pesarse el picnómetro con la muestra, registrar como (W2)
6. Calcular de acuerdo a:

$$\text{Densidad (gr/cc)} = \frac{W2 - W1}{\text{Vol.}}$$

Vol. = volumen del picnómetro

7. Reportar hasta 3 cifras decimales.
8. Si requiere reportar en lb/gal, multiplicar el resultado por 8.3454
9. Registrar según [ES-AS-08](#) "Registros de Resultados del Manual de Técnicas de Análisis"