

Grado de Revisión: H / 17-MAR-2023
Página: 1 / 1

1 0

DESCRIPCIÓN:

TARQ:

DEFINICIÓN

Establecer un método para determinar la densidad de materias primas líquidas. Aplica para aceites, ácidos grasos, glicoles, glicerina, solventes y monómeros.

DETERMINACION DE DENSIDAD MATERIAS PRIMAS

APARATOS y REACTIVOS

- 1. Balanza de precisión (precisión de 1.0 mg)
- 2. Balanza granataria (precisión de 0.1 gr)
- 3. Picnómetro de vidrio de 100 ml

MÉTODO:

- 4. Picnómetro metálico de 100 ml
- 5. Termómetro de vidrio de 50°C o 150°C
- 6. Vaso de precipitado de 250 ml

PROCEDIMIENTO

1. Vaciar la muestra a un vaso de precipitado de 250 ml.

TARQ-710

- Ajustar la temperatura de la muestra a 25 ± 1°C
- 3. Seleccionar el picnómetro y balanza a utilizar de acuerdo a tabla 1-730.
- 4. Pesar el picnómetro vacío y su tapa, registrar como (W1).
- 5. Llenar el picnómetro con la muestra, cuidando de no formar burbujas de aire.
- 6. Colocar la tapa al picnómetro, permitiendo que el exceso de muestra salga por el orificio de la misma, limpiar la muestra derramada.
- 7. Pesar el picnómetro con la muestra, registrar como (W2)
- 8. Calcular de acuerdo a:

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

Vol. = volumen del picnómetro

- 9. Reportar hasta 3 cifras decimales.
- 10. Si requiere reportar en lb/gal, multiplicar el resultado por 8.3454
- 11. Registrar según ES-AS-08 "Registros de Resultados del Manual de Técnicas de Análisis"

TABLA 1-730			
MATERIA PRIMA	PICNÓMETRO	BALANZA	VOLUMEN PICNÓMETRO
ACEITES, GLICOLES, GLICERINA	METÁLICO	GRANATARIA (0,1 gr.)	99,925
SOLVENTES, MONÓMEROS	VIDRIO	DE PRECISIÓN (1,0 mg.)	99,458