

MÉTODO:
DESCRIPCIÓN:TARQ-310
DETERMINACIÓN DE VISCOSIDAD GARDNER**TARQ:****DEFINICIÓN.**

Establece el procedimiento para determinar la viscosidad Gardner en resinas.

APARATOS y REACTIVOS.

1. Tubos Gardner vacíos.
2. Estándares de viscosidad Gardner Holdt (A – Z8)
3. Espátula
4. Tapón de hule (el usuario verifica que esté en buenas condiciones de uso).
5. Baño de temperatura constante a $25 \pm 0.5^{\circ}\text{C}$

PROCEDIMIENTO.

1. Si la muestra está caliente, enfriar en un recipiente con agua fría durante 5 - 10 minutos.
2. Llenar el tubo Gardner con la muestra hasta la marca de resina y colocarle el tapón; cuidar que el tamaño de la burbuja sea aproximado al tamaño de la burbuja del estándar.
3. Seleccionar dos estándares que más se aproximen a la viscosidad de la muestra.
4. Colocar el tubo con la muestra y los estándares en forma invertida dentro del baño de temperatura constante a $25 \pm 0.5^{\circ}\text{C}$.
5. Dejar los tubos dentro del baño durante al menos 15 minutos.
6. Tomar los tres tubos con la mano y alinearlos de tal manera que el de la muestra quede en medio de los dos estándares; asegurar también que la parte superior (plana) de los tubos quede alineada a la misma altura.
7. Invertir rápidamente los tubos y observar el desplazamiento de la burbuja del tubo de muestra con respecto a la burbuja en los estándares.
8. Si la muestra está en un rango de viscosidad de Z5 o mayor, la lectura se toma invirtiendo los tubos y dejándolos dentro del baño de agua a $25 \pm 0.5^{\circ}\text{C}$
9. Determinar la viscosidad; si los estándares seleccionados no quedan parecidos a la viscosidad de la muestra, seleccionar otros estándares y repetir desde el paso 3.
10. Registrar la viscosidad (puede guiarse con las imágenes de ejemplo).
11. Registrar según [ES-AS-08](#) "Registros de Resultados del Manual de Técnicas de Análisis"

MÉTODO:
DESCRIPCIÓN:

TARQ-310
DETERMINACIÓN DE VISCOSIDAD GARDNER

