

MÉTODO:
DESCRIPCIÓN:

TARQ-603
DETERMINACIÓN DE INDICE DE REFRACCION

TARQ:

DEFINICIÓN

Establece el procedimiento para determinar el índice de refracción de glicoles, solventes, monómeros, aceites y otros materiales.

APARATOS y REACTIVOS

1. Refractómetro.
2. Baño de temperatura constante.
3. Agua destilada.
4. Kleenex o papel suave.
5. Vasos de precipitado
6. Espátula.
7. Pipeta de plástico.

PROCEDIMIENTO

1. Encender el baño de temperatura constante a la temperatura requerida (generalmente 20° ó 25°).
2. Colocar el switch de encendido en su posición media (la lámpara queda encendida).
3. Abrir el prisma superior.
4. Limpiar la superficie del prisma superior con un Kleenex o papel suave humedecido con agua destilada.
5. Dejar secar.
6. Repetir el punto anterior para la superficie del prisma inferior.
7. Con la pipeta de plástico colocar una o dos gotas de muestra problema sobre el prisma inferior.
8. Bajar el prisma superior para que éste haga contacto con la muestra colocada en el prisma inferior.
9. Permitir que la muestra se distribuya entre la superficie de los dos prismas.
10. Observar a través del ocular con el switch de encendido en su posición media.
11. Ajustar la posición de la lámpara y/o el compensador frontal hasta obtener el mejor contraste y definición del borde de la línea central (media sombra).
12. Presionar el switch de encendido hasta su posición más baja (la lámpara se apaga) y observar la escala del prisma a través del ocular.
13. La línea central señala el valor de índice de refracción de la muestra.
14. Registrar el valor de índice de refracción.
Nota: el valor de cada división de la escala superior es 0.0005
15. Limpiar los prismas con ayuda de un Kleenex o papel suave humedecido con agua destilada.
16. Registrar según [ES-AS-08](#) "Registros de Resultados del Manual de Técnicas de Análisis"