

MÉTODO:
DESCRIPCIÓN:**CCP-300.8**
DETERMINACIÓN DE % DE NO VOLÁTILES**TARQ:****DEFINICIÓN**

Establecer un método para determinar el % de no volátiles en resinas.

APARATOS y REACTIVOS

1. Balanza con sensibilidad de 1.0 mg
2. Estufa a $110 \pm 2^{\circ}\text{C}$.
3. Cronometro.
4. Charolas de aluminio con un diámetro de aprox. 5 cm.
5. Clips.
6. Desecador.
7. Pipeta graduada de 10 ml.
8. Acetona grado reactivo.
9. Espátula.
10. Corcho de madera

PROCEDIMIENTO

1. Colocar los clips en cada una de las tapas de aluminio, identificarlas e introducirlas a la estufa a una temperatura de $110 \pm 2^{\circ}\text{C}$ por espacio de 6 ± 1 minutos.
2. Transcurrido el tiempo sacar las tapas y colocarlas en el desecador por un tiempo de 6 ± 1 minutos.
3. Pesar c/u de las tapas (con lo clips) y registrar el mismo (W1).
4. En cada tapa de aluminio pesar 0.3 ± 0.02 g. de muestra de resina, cuidando que la resina se extienda por toda la tapa, registrar el peso de la muestra (W2).
5. Adicionar a cada tapa 2 ml. de acetona y homogenizar con ayuda de los clips.
6. Verificar que la estufa esté a una temperatura de $110 \pm 2^{\circ}\text{C}$.
7. Colocar las tres tapas en la estufa por espacio de 60 ± 1 minutos.
8. Sacar las tapas y colocarlas en el desecador por 6 ± 1 minutos.
9. Registrar el peso de cada una de las tapas (W3).
10. Calcular el % de sólidos de cada una de las tapas según la siguiente fórmula:

$$\% \text{ SOLIDOS} = [(W3 - W1) / W2] \times 100$$

11. Si existe una diferencia en % solidos mayor a 0.4 entre dos resultados, la prueba se repite.
12. Calcular el promedio de las 3 tapas
13. Registrar según [ES-AS-08](#) "Registros de resultados del manual de técnicas de análisis.