

MÉTODO:
DESCRIPCIÓN:**TARQ-201**
DETERMINACIÓN DE % DE SÓLIDOS EN RESINAS ACRÍLICAS DE CCP**TARQ:****DEFINICIÓN**

Establecer un método para determinar el % de sólidos en resinas acrílicas de CCP.

APARATOS y REACTIVOS

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

PROCEDIMIENTO

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

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

10. Calcular el promedio de las 3 tapas.
11. Si existe una diferencia en % sólidos mayor a 0.4 entre dos resultados, la prueba se repite.
12. Registrar según [ES-AS-08](#) "Registros de Resultados del Manual de Técnicas de Análisis"