

MÉTODO:
DESCRIPCIÓN:**TARQ-204**
DETERMINACIÓN DE SÓLIDOS CON USO DE TERMOBALANZA**TARQ:****DEFINICIÓN**

Método utilizado para determinar el % de sólidos en resinas utilizando termobalanza AND, modelo MX-50

APARATOS y REACTIVOS

1. Termobalanza con sensibilidad de 1.0 mg (marca AND, modelo MX-50).
2. Tapas de aluminio con diámetro aprox. de 5 cm.
3. Platillo de aluminio con diámetro aprox. de 8.5 cm
4. Gotero.
5. Acetona grado reactivo.
6. Espátula.
7. Clips # 1

PROCEDIMIENTO

PROGRAMA 1: temperatura 150°; precisión media; rampa 1; tiempo indefinido.

PROGRAMA 2: temperatura 50°C; tiempo 1 minuto.

1. Validar que la termobalanza tenga mínimo 30 minutos sin usarse.
2. Poner la balanza en PROGRAMA 2 y presionar RESET.
3. Colocar platillo, charola y clip sin muestra (NO TARAR)
4. Cerrar la balanza y presionar START.
5. Terminado el tiempo, presionar RESET y poner la balanza en PROGRAMA 1.
6. Pesar la cantidad de resina, de acuerdo a la tabla (carpeta MS\$ -> Tablas TARQ-204, 311, 320). Registrar como "W1" (NO TARAR).
7. En caso de ser necesario, agregar acetona con ayuda del gotero (ver Tabla TARQ-204, 311, 320).
8. Cuando se usa acetona registrar como:
 - a) "W1" los gr de resina sin acetona
 - b) "W2" los gr de resina + gr de acetona
9. Presionar START y registrar los valores iniciales de temperatura y sólidos (cubrir la balanza para evitar corriente de aire).
10. Terminada la medición registra el valor como resultado de sólidos.
11. Cuando se usa acetona calcular el porcentaje sólidos finales en la siguiente formula:

Sólidos finales = % sólidos indicados en la balanza + % sólidos de acetona

$$\% \text{ sólidos de acetona} = \frac{(W2 - W1)}{W2} (\% \text{ de sólidos obtenidos})$$

W1 = gr de resina.

W2 = gr de resina + gr acetona.

12. Registrar según [ES-AS-08](#) "Registro de resultados del manual de técnicas de análisis".