

MÉTODO:
DESCRIPCIÓN:**TARQ-215**
DETERMINACIÓN DE % DE HUMEDAD PARA SÓLIDOS**TARQ:****DEFINICIÓN**

Establecer un método para determinar el % de humedad en materiales sólidos, por ejemplo, cargas minerales.

APARATOS y REACTIVOS

1. Balanza con sensibilidad de 1.0 mg
2. Estufa a $150 \pm 2^{\circ}\text{C}$
3. Cronometro con división de segundos.
4. Tapas de aluminio con un diámetro de aprox. 5 cm.
5. Desecador.
6. Espátula.
7. Corcho de madera.

PROCEDIMIENTO

1. Identificar 3 tapas de aluminio.
2. Pesar c/u de las tapas y registrar su peso (W1).
3. En cada tapa pesar 1.0 ± 0.02 gr. de muestra de resina, cuidando que ésta se extienda por toda la tapa, registrar el peso (W2).
4. Verificar que la estufa esté a una temperatura de $150 \pm 2^{\circ}\text{C}$.
5. Colocar las tres tapas dentro de la estufa por 60 ± 2 minutos.
6. Sacar las tapas y colocarlas en el desecador por 6 ± 1 minuto
7. Registrar el peso de cada una de las tapas (W3).
8. Calcular el % de sólidos de cada una de las tapas según la siguiente fórmula:

$$\% \text{ HUMEDAD} = \{1 - (W3 - W1 / W2)\} \times 100$$

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