

HUMITAT PER DESSECACIÓ EN GREIXOS**OBJECTE I FONAMENTS**

El mètode determina la quantitat total d'aigua i matèries volàtils a 105-110°C en greixos i olis; utilitza un senzill artifici per evitar la projecció de la mostra durant el procés de dessecació, consistent en mesclar-la amb sorra.

MATERIAL

Balança analítica.

Dessecador.

Estufa de dessecació.

Pesasubstàncies.

REACTIUS

Gel de sílice.

Sorra rentada i dessecada.

METODOLOGIA

- 1.- Pesar un pesasubstàncies net i sec ple fins aprox. 1/3 de la seva capacitat de sorra rentada i perfectament assecada (per calefacció a temperatura superior als 110°C).
- 2.- Pesar, en el pesasubstàncies amb sorra, uns 10 grams de mostra.
- 3.- Dessecar a l'estufa fins pes constant, a 105°C.

CÀLCULS

El resultat s'expressa com "humitat i matèries volàtils a 105°C":

$$H(\%) = \frac{m_2 - m_3}{m_2 - m_1} \cdot 100$$

a on:

m1 = pes de pesasubstàncies + sorra

m2 = pes de pesasubstàncies + sorra + mostra (humida)

m3 = pes de pesasubstàncies + sorra + mostra (seca)

Qüestionari 13.2.- Humitat per dessecació (olis i greixos)

- 1.- Fer l'esquema gràfic del procediment analític.
- 2.- Deducir raonadament la fórmula utilitzada en els càlculs.
- 3.- Confeccionar el corresponent "butlletí d'anàlisi".