

PUNT DE FUSIÓ EN GREIXOS**OBJECTE I FONAMENTS**

Els greixos naturals no tenen punt de fusió net i definit, sinó que presenten un interval de fusió definit per dues temperatures: la inicial o d'estovament lliscant i la final, o de desaparició de l'enterboliment.

MATERIAL

Anells de goma.

Cremador de Bunsen.

Lupa.

Pinces i suports.

Termòmetre fins 70°C, graduat en dècimes de °C.

Tub de Thiele

Tubs tancats per un extrem de aprox. 1'5 mm de diàmetre.

REACTIUS

Àcid sulfúric o un altre líquid no volàtil d'alt punt d'ebullició.

METODOLOGIA

- 1.- Introduir una petita quantitat de greix dins del tub, amb l'ajut d'un fil de platí o d'acer inoxidable (també es pot fondre el greix i ficar-lo a dins tot introduint el tub en ell); la columna de greix serà de 1 cm aproximadament.
- 2.- Introduir el tub amb el greix a l'interior d'un frigorífic durant uns minuts.
- 3.- Acoblar el tub al termòmetre, a les proximitats del bulb, amb l'ajut d'un anell de goma.
- 4.- Introduir el conjunt termòmetre-tub en un tub de Thiele, de manera que el bulb quedi entre les dues bifurcacions del colze, i que no toqui les parets del Thiele (cal fer un muntatge adient amb pinces, nous i suport).
- 5.- Apropar la flama del cremador Bunsen al colze del tub de Thiele, mantenint-lo a la distància suficient per que l'increment de temperatura sigui lent i controlable.
- 6.- Observar, amb l'ajut d'una lupa l'aspecte del tub del greix. La temperatura inicial és aquella en que s'observa un lliscament; la temperatura final és aquella en que desapareix l'enterboliment i el líquid apareix net.

Qüestionari 13.3.- Punt de fusió en greixos

- 1.- Fer l'esquema gràfic del procediment analític.
- 2.- Confeccionar el corresponent "butlletí d'anàlisi".

