

DETERMINACIÓN DE CONTENIDO DE AGUA EN ALQUITRÁN

Caso real con valorador HI933 y reactivos Aquagent Complet 5 y Aquagent Metanol fast.



Una empresa especializada en la destilación de alquitrán de hulla procedente de las baterías de cok de grupos siderúrgicos nos solicitó un valorador KF para la determinación la concentración de agua de sus distintos productos, principalmente alquitrán aunque también disolventes.

Para ello junto con los especialistas de SCHARLAB se seleccionaron los reactivos SCHARLAU Aquagent Complet 5 (como valorante) y Aquagent Metanol fast junto con Xileno (como disolventes) para la determinación del contenido de agua utilizando un valorador Karl Fischer volumétrico HI933 de HANNA instruments..

La estandarización del valorante y verificación del equipo se realizó utilizando un patrón Aquagent solución patrón 10.0 obteniéndose valores repetitivos dentro de los valores de aceptación.

Tras esto se realizaron determinaciones de distintos productos como alquitrán utilizando la mezcla de disolvente Metanol:Xileno (1:1) obteniéndose gráficas claras y resultados repetitivos y comparables a los resultados del cliente mediante otras técnicas utilizadas hasta el momento.

Gracias a esta nueva técnica implantada la empresa determinará el contenido de agua en sus productos de forma rápida, repetitiva y precisa, agilizando la labor del laboratorio.