

RAFFAELE CARRARETTO [@],
FEDERICO PERIN

CHELAB - Treviso
tel. 04237177
fax 0423715778

Determinazione del contenuto di idrocarburi nel range C10-C40 mediante gascromatografia

Procedura semplificata per l'applicazione del metodo ISO 16703:2004

Riassunto - Il metodo permette di determinare gli idrocarburi nel range C10-C40 nei suoli mediante gascromatografia a partire da 10 mg/kg.

Vengono determinati tutti gli idrocarburi con un punto di ebollizione compreso tra 175 °C e 525 °C, ossia tutti gli idrocarburi compresi tra n-decano e n-tetracontano.

Un campione di suolo opportunamente omogeneizzato viene estratto con una miscela di acetone e n-esano e la fase organica viene lavata con acqua. Successivamente un'aliquota della fase organica viene iniettata in un gascromatografo con rivelatore FID. La quantificazione avviene contro un materiale di riferimento esterno costituito dalla miscela di due oli mi-nerali, e mediante materiale di riferimento interno costituito da n-tetracontano.

Summary - This method can analyze all hydrocarbons of soil ranged C10-C40 by gaschromatography all hydrocarbons with boiling range from 175 °C to 525 °C (from n-decane to n-tetracontane) are analysed. A soil sample omogenated is extracted with solution acetone and n-esane, the organic fase after cleaned by water is introduced in the gaschromatograpy with FID detector.

The quantification is made with external reference material of mixture two mineral oils internal reference material n-tetracontane

[@] r.carraretto@chelab.it