



Plasty
STANOVENÍ KYANOVODÍKU
VE ZPLODINÁCH HOŘENÍ PLASTŮ

ČSN 64 0758

Nezobrazitelný cizojazyčný text!

Determination of hydrogen cyanide in combustion products of plastics

Tato norma platí pro stanovení kyanovodíku ve zplodinách hoření plastů metodou spektrofotometrickou.

Podstata zkoušky

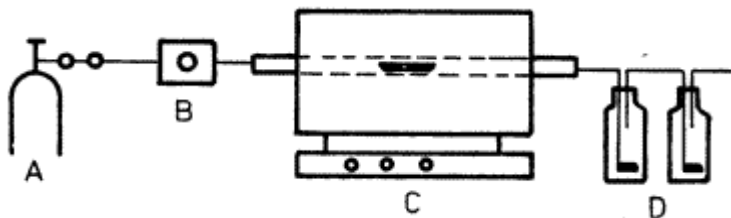
1. Vzorek se spálí a vzniklé spalné produkty se jímají v roztoku hydroxidu sodného, kde se vzniklý kyanovodík absorbuje za vzniku kyanidového iontu. Ten se převede na komplexní ion kyanonikelnatý, který se stanoví spektrofotometricky v UV oblasti.

Podmínky zkoušky

2. Spalování vzorku je nutné provádět za přesně definovaných podmínek (teplota, průtok vzduchu) určených touto normou. Provádí-li se zkouška za jiných podmínek, musí se uvést v zápisu o zkoušce. Spalování vzorku se provádí tak dlouho, až už žádný kyanovodík nevzniká. Spalování musí být prováděno v dobře větrané digestoři. Při práci musí být dodržovány předpisy pro práci v chemických laboratořích. Se všemi nádobami, obsahujícími roztoky kyanidů se zachází podle předpisů o jedech a jiných látkách škodlivých zdraví.

Přístroje a pomůcky

3. Zařízení pro spalování plastů se skládá z Marsovy pícky, vybavené termostatem a zařízení na regulaci průtoku tlakového vzduchu. Zařízení musí být umístěno v digestoři. Schéma zařízení je znázorněno na obrázku:



A - tlaková láhev se vzduchem

B - průtokoměr

C - Marsova pícka

D - promývačky s roztokem hydroxidu sodného

Spektrofotometr pro měření v oblasti od 220 nm do 310 nm

Účinnost od:
01.03.1980

04702

-- Vynechaný text --