



**Bezdýmné prachy. Metody zkoušení  
STANOVENÍ DUSÍKU V NITROCELULÓZE  
JEDNOSLOŽKOVÝCH PRACHŮ**

**ČSN 66 8102  
část 17**

JK -

Nezobrazitelný cizojazyčný text!

Smokeless powders. Methods of testing.

Determination of nitrocellulose-nitrogen

in mono-base powders

Tato norma platí pro stanovení obsahu dusíku v nitrocelulóze izolované z jednosložkových bezdýmných prachů.

Při zkoušce se musí dodržet všechna ustanovení části 1 ČSN 66 8102.

### **Podstata zkoušky**

**1.** Roztok nitrocelulózy v kyselině sírové se titruje odměrným roztokem síranu železnatého.

### **Zkušební přístroj a chemikálie**

**2.** Ke zkoušce je třeba:

Zařízení pro potenciometrickou titraci s platinovou elektrodou a elektrodou z nerezové oceli

Kyselina sírová ( $r = 1,84 \text{ g. cm}^{-3}$ )

Síran železnatý, roztok 0,5 N s faktorem; příprava: 28 g práškového železa se rozpustí v 950 ml kyseliny sírové ( $r = 1,28 \text{ g. cm}^{-3}$ ), doplní se vodou do 1000 ml, důkladně se promíchá a rychle se zfiltruje skládaným papírovým filtrem do zásobní láhve, v níž se pak roztok uchová v inertní atmosféře vodíku.

Stanovení faktoru. Naváží se 0,2 g dusičnanu draselného, vysušeného při 130 °C do kádinky na 150 ml, přidá se 80 ml kyseliny sírové ( $\rho = 1,84 \text{ g. cm}^{-3}$ ) a mícháním se rozpustí. Kádinka s roztokem se vloží do chladicí lázně s drceným ledem. Za stálého míchání a chlazení se pak z mikrobyrety titruje roztokem síranu železnatého za potenciometrické indikace bodu ekvivalence tak, aby teplota titrovaného roztoku nepřestoupila 25 °C. Při titraci se ústí mikrobyrety ponoří asi 0,5 cm pod hladinu titrovaného roztoku, před bodem ekvivalence se vysune nad hladinu a titruje se po kapkách.

Nahrazuje: viz Dodatek

Účinnost od:  
1.7.1979

05016

---

**-- Vynechaný text --**