



**Bezdýmné prachy. Metody zkoušení
STANOVENÍ 2,4-DINITROTOULENU**

**ČSN 66 8102
část 25**

JK -

Nezobrazitelný cizojazyčný text!

Smokeless powders. Methods of testing. Determination of 2,4-dinitrotoluene

Tato norma platí pro stanovení obsahu 2,4-dinitrotoluenu ve dvousložkových bezdýmných praších

a) titračně - *metoda A (rozhodčí)*,

b) vážkově - *metoda B*.

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

METODA A

Stanovení obsahu 2,4-dinitrotoluenu titračně - rozhodčí metoda

Podstata zkoušky

1. Po odstranění nitroglycerinu nebo diglykoldinitrátu z extraktu vzorku se 2,4-dinitrotoluen redukuje odměrným roztokem chloridu titanitého, jehož nadbytek se titruje odměrným roztokem síranu železitoamonného.

Chemikálie

2. Na zkoušku je třeba:

Kyselina chlorovodíková 25 % ($r = (1,124 \text{ až } 1,126) \text{ g} \cdot \text{cm}^{-3}$), prostá železa

Chlorid titanitý, roztok 1 N

Síran železitoamonný, roztok 0,1 N s faktorem; příprava: 96,5 g síranu železitoamonného se rozpustí v 750 ml vody, přidá se 50 ml kyseliny sírové ($r = 1,84 \text{ g. cm}^{-3}$) a doplní se vodou do 1000 ml.

Faktor roztoku se stanoví takto: Do kuželové baňky na 500 ml se odváží 0,12 g čistého 2,4-dinitrotoluenu, rozpustí se v 50 ml kyseliny octové ($r = 1,0524 \text{ g. cm}^{-3}$), z baňky se vytěsňuje vzduch proudem kyslíčnicku uhličitého, odměří se byretou 15 ml 1 N roztoku chloridu titanitého a 25 ml roztoku citranu sodného a za stálého zavádění kyslíčnicku uhličitého se na 10 minut odstaví. Pak se přidá 25 ml kyseliny chlorovodíkové a titruje se

Nahrazuje: viz Dodatek

Účinnost od:
1.7.1979

05022

-- Vynechaný text --