



**Bezdýmné prachy. Metody zkoušení
STANOVENÍ POVRCHOVÉHO GRAFITU**

**ČSN 66 8102
část 13**

JK -

Nezobrazitelný cizojazyčný text!

Smokeless powders. Methods of testing. Determination of surface graphite

Tato norma platí pro stanovení povrchového grafitu jednosložkových bezdýmných prachů.

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

Podstata zkoušky

- 1.** Působením kyseliny sírové se oddělí grafit z povrchu prachových elementů a stanoví se vážkově.

Chemikálie

- 2.** Na zkoušku je třeba:

Kyselina sírová, roztok 90 % ($\rho = 1,814 \text{ g. cm}^{-3}$)

Aceton

Postup zkoušky

- 3.** Zkouška sestává ze dvou souběžných nebo opakovaných stanovení.

Do kádinky na 150 ml se odváží 5 g vzorku s přesností na 0,001 g, přidá se 25 ml kyseliny sírové a (2 až 3) minuty se promíchává skleněnou tyčinkou do úplného oddělení povrchového grafitu, což se

projeví změnou zbarvení povrchu prachových elementů z šedočerného v žlutohnědé. Směs se pak opatrně vlije do 100 ml vody předložené v kádince na 250 ml, do níž se pomocí vody převede kvantitativně i zbytek vzorku včetně odděleného grafitu tak, aby celkový objem byl asi 150 ml.

Obsah kádinky se důkladně promíchá, aby se grafit rozvířil. Kapalina s grafitem se opatrně a kvantitativně převede přes kovovou tkaninu z nerezavějící oceli s rozměrem oka 0,4 mm (ČSN 15 3110) do kádinky na 400 ml, ke vzorku se přidá další podíl vody, důkladně se promíchá a kapalina s grafitem se obdobně převede do téže kádinky. Tento postup se opakuje d. o kvantitativního oddělení grafitu od vzorku, přičemž celkový objem spojených podílů smí být nejvýše 350 ml.

Při 80 °C až 90 °C se obsah kádinky odpaří na objem asi 100 ml, přičemž dojde k vyjasnění roztoku a sbalení grafitu. Grafit se ještě za horka kvantitativně odfiltruje předem vyžíhaným a zváženým Goochovým kelímkem

Nahrazuje: viz Dodatek

Účinnost od:
1.7.1979

05013

-- Vynechaný text --