



**Bezdýmné prachy. Metody zkoušení
CHEMICKÁ STÁLOST PODLE
BERGMANNA-JUNKA**

**ČSN 66 8102
část 30**

JK -

Nezobrazitelný cizojazyčný text!

Smokeless powders. Methods of testing. Stability test according to Bergmann-Junk

Tato norma platí pro stanovení chemické stálosti podle Bergmanna-Junka jednosložkových i dvousložkových bezdýmných prachů.

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

Podstata zkoušky

1. Za předepsaných podmínek se vzorek zahřívá při vyšší teplotě. Tepelnou expozicí se urychluje rozklad vzorku, přičemž se uvolňují kysličníky dusíku. Jejich množství se stanoví titračně.

Chemická stálost podle Bergmanna-Junka se vyjadřuje v ml kysličníku dusnatého uvolněného z 5 g vzorku.

Zkušební zařízení

2. Zkušební zařízení sestává z termostatu a skleněných zkumavek se zabroušeným nástavcem.

3. Termostat je elektricky vyhřívané a tepelně izolované zařízení opatřené vertikálně umístěnými otvory o průměru 22 mm, hloubky vyhřívané části 200 mm, podobného tvaru jako spodní část skleněných zkumavek. Termostat musí vyhovovat požadavku, aby korigovaná teplota (viz dále) měřená na dně zkumavky zasunuté do termostatu byla v rozmezí $(132 \pm 0,5)$ °C popř. $(120 \pm 0,5)$ °C. Teplota se měří teploměrem uchyceným korkovou zátkou ve zkumavce zkrácené tak, aby zkumavka vyčnívala (3,5 až 4,5) cm z termostatu. Používá se teploměru o rozsahu do 135 °C a s dělením stupnice po 0,1 °C mezi (131 až 133) °C popř. (119 až 121) °C. Teploměr se umístí tak, aby rtuťová nádobka byla na dně zkumavky a rozsah stupnice (131 až 133) °C popř. (119 až 121) °C byl pod korkovou zátkou, ale ve vyčnívajících části zkumavky nad termostatem.

Není-li k dispozici teploměr takových rozměrů a vyčnívá-li rtuťový sloupec nad zátku, připočítá se k údajům teploměru korekce Dt vypočtená podle vzorce:

$$Dt = 0,00016 \cdot n \cdot (t_1 - t_2),$$

Nahrazuje: viz Dodatek

Účinnost od:
1.7.1979

05026

-- Vynechaný text --