



**Průmyslové hořlavé prachy. Metody zkoušení  
STANOVENÍ VÝBUCHOVÝCH  
VELIČIN**

**ČSN 01 5140 část 7**

JK -

Nezobrazitelný cizojazyčný text!

Combustible dusts. Methods of testing. Determination of explosivity parameters

Tato norma platí pro stanovení nejvyššího výbuchového tlaku ( $p_{\max}$ ) a nejvyšší rychlosti narůstání tlaku  $(dp/dt)_{\max}$  v uzavřeném prostoru za daných zkušebních podmínek pro různé zkoušené koncentrace. Jako doprovodná veličina se současně měří i indukční doba výbuchu ( $t_i$ ), doba dosažení nejvyšší hodnoty rychlosti narůstání tlaku ( $t_r$ ) a celková doba výbuchu ( $t_{\max}$ ).

Při zkoušce se musí dodržet všechna ustanovení části 1 ČSN 01 5140.

## Účel zkoušky

1. Zjištěné hodnoty slouží k určení

- a) nejvyššího tlaku, kterému musí odolat zařízení konstruované jako jednoduchá tlaková nádoba,
- b) k výpočtům zajištění technologických zařízení proti tlakovým účinkům výbuchu,
- c) ke kvantitativnímu posouzení vlastností prachového materiálu, zejména výbušného rozsahu koncentrací.

## Podstata zkoušky

2. V uzavřeném (stálém) objemu se disperzní směs o známé koncentraci přivede k výbuchu dostatečně mohutným iniciačním zdrojem o známé velikosti energie. Průběh výbuchového tlaku se měří v závislosti na čase. Nejvyšší dosažený tlak stoupá se zvyšující se koncentrací prachu až k optimální koncentraci. Dalším zvyšováním koncentrace prachu v disperzní směsi tlak klesá. Obdobně

se projevuje brizantnost disperzní směsi, tj. rychlost nárůstu tlaku.

### **Zkušební zařízení**

3. Na zkoušku je třeba

Kulová ocelová nádoba (autokláv), rozebíratelná, s horní odklopnou částí. Její objem je 250 l, konstruovaná na přetlak 2 MPa. Obě části nádoby se spojují třmeny ovládanými hydraulicky.

Účinnost od:  
1.7.1986

24256

---

**-- Vynechaný text --**