

PLYNNÁ PALIVA

Stanovení hustoty a relativní hustoty

ČSN 38 5522

Газы горючие. Определение плотности и относительной плотности

Gaseous fuels. Determination of density and relative density

Tato norma platí pro stanovení hustoty a relativní hustoty plyných paliv uvedených v ČSN 38 5502 s výjimkou zkapalněných uhlovodíkových plynů.

Definice

1. Relativní hustota (ρ_r) je poměr hmotnosti určitého objemu plynu k hmotnosti stejného objemu vzduchu nebo příslušných hustot za stejných stavových podmínek.
2. Hustota (ρ) je hmotnost objemu 1 m³ plynu. Měřicí jednotka
3. Relativní hustota se vyjadřuje bezrozměrným číslem.
4. Hustota se vyjadřuje v kg/m³ za daných stavových podmínek, obvykle jako hustota za normálních podmínek, tj. při teplotě $t = 0\text{ °C}$, tlaku $p = 101,325\text{ kPa}$ a relativní vlhkosti vzduchu $\phi = 0$.

Význam zkoušky

5. Relativní hustota a hustota plynu jsou důležité charakteristiky jakosti plyných paliv a jsou nezbytné pro výpočet záměnnosti Delbourgovou metodou podle ČSN 38 5543.

Podstata metody

6. Metoda A - Kontinuální stanovení

Metoda je podle ČSN 38 6100 určena pro nepřetržité sledování hustoty nebo relativní hustoty plynu. Pro stanovení se používají automatické přístroje s registrací, vyhovující požadavkům podle čl. 8.

Nahrazuje ČSN 38 5522 ze 14. 1. 1960

Účinnost od: 1. 9. 1984

27205