

MDT 662. 76: 620. 1:

543. 86 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA

PLYNNÁ PALIVA Stanovení obsahu dehtu

ČSN 38 5528

Газы горючие. Определение содержания смолы

Gaseous fuels. Determination of tar

Tato norma platí pro stanovení obsahu dehtu v topných plynech nízkotlakých systémů.

Měřicí jednotka

1. Obsah dehtu v plynu se vyjadřuje hmotnostní koncentrací v mg/m³, vztaženo na normální podmínky.

Význam zkoušky

2. Dehet je směsí velkého počtu látek s různou teplotou varu a tlakem sytých par. Stanovením obsahu dehtu se kontroluje účinnost čištění plynu.

Podstata metody

3. Dehtový aerosol a dehtové páry se zachytí v čistém xylenu. Voda se odstraní bezvodým chloridem vápenatým nebo vyžíhaným síranem sodným a pevná fáze se odfiltruje. Po zředění filtrátu na vhodný objem se obsah dehtu stanoví fotometricky porovnáním s kalibrační křivkou.

Odběr vzorku

4. Vzorek se odebírá z potrubí sondou obrácenou otvorem proti směru průtoku plynu.

Vnitřní průměr sondy nesmí být menší než 5 mm. Sonda se volí tak, aby v ní bylo dosaženo průtočné rychlosti asi 1, 2 krát větší než je průměrná rychlost hlavního proudu v potrubí. Sonda musí zasahovat asi do 1/3 až 1/2 vnitřního průměru potrubí a musí končit vně potrubí nejmenší délkou umožňující připojení absorpční nádoby.

Odběr vzorku se provádí bez úniku plynu do ovzduší.

Ventil je opatřený přivařeným nátrubkem o délce 10 až 15 cm. Sonda se vsune do nátrubku a nátrubek se utěsní zátkou. Potom se ventil otevře a sonda se zasune dovnitř potrubí.

Nahrazuje ČSN 38 5528 z 19. 2. 1964

Účinnost od: 1. 11. 1987

27207