

CHEMICKÝ ROZBOR SLITIN OLOVO-ANTI-

MON Stanovení mědi metodou atomové absorpce

ČSN 42 0636 část 12

Lead-antimony alloys. Determination of copper by the atomic

Tato norma předepisuje pro stanovení mědi ve slitinách olovo-antimon metodu atomové absorpce od 0, 003 do 0, 3 %.

Při provádění rozboru musí být dodrženy všeobecné požadavky stanovené v ČSN 42 0602.

1 PODSTATA METODY

Metoda je založena na rozpuštění vzorku ve směsi kyseliny dusičné a vinné a na změření absorbance mědi v plameni acetylen-vzduch při vlnové délce 324, 7 nm.

2 PŘÍSTROJ

2. 1 Atomový absorpční spektrometr s příslušenstvím.

2. 2 Zdroj záření pro měď.

3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

3. 1 Kyselina dusičná $\rho = 1, 40 \text{ g/cm}^3$ a roztok (1 + 1).

3. 2 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1, 19 \text{ g/cm}^3$.

3. 3 Kyselina vinná a roztok 400 g/dm³.

3. 4 Směs kyselin: 200 g kyseliny vinné se rozpustiv 500 cm³ vody, přidá se 250 cm³ kyseliny dusičné a zředí se vodou na objem 1000 cm³.

3. 5 Olovo čistoty 99, 999.

3. 6 Roztok na doplňování: 100 cm³ kyseliny chlorovodíkové a 50 cm³ roztoku kyseliny vinné se zředí vodou na objem 1000 cm³.

3. 7 Roztok olova: 2, 0 g olova (čl. 3. 5) se rozpustí ve 20 cm³ směsi kyselin a 10 cm³ roztoku kyseliny vinné. Po rozpuštění se roztok převede do odměrné baňky na 200 cm³, doplní se doplňovacím roztokem po značku a promíchá se.

3. 8 Měď.

Účinnost od: 1. 5. 1992

27669