

MDT 666 543. 546. 84-31 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena 7. 11. 1973

ZÁKLADNÍ POSTUP ROZBORŮ SILIKÁTŮ Stanovení vody nad 110 °C vážkovou metodou

ČSN 72 0104 část 1

JK -

Определение воды свыше 110 °C

Determination of water over 110 °C

Tato norma platí současně s ČSN 72 0100 Základní postup rozsilikátů. Všeobecná ustanovení a určuje zkušební metodu pro stanovení vody nad 110 °C vážkovou metodou v materiálech v ní uvedených.

Podstata zkoušky

1. Vzorek smíchaný s miniem se žihá v Maršově peci v proudu suchého vzduchu. Uvolněná voda se zachytí v U-trubici naplněné směsí kysličníku fosforečného a azbestu. Přírůstek hmotnosti U-trubice udává množství uvolněné vody.

Chemikálie

2. Pro provedení zkoušky se použije následujících chemikálií: Kyselina sírová ($p = 1,84$)

Kysličník fosforečný

Minimum (Pb_3O_4 , vyžíhané při 500 °C Wolframan sodný, vyžíhaný při 600 °C Vlákenný azbest

Přístroje

3. Maršová pec s křemennou nebo porcelánovou spalovací trubicí. Vzduch přiváděný do spalovací trubice z bomby se suší v promývačce, naplněné do jedné třetiny kyselinou sírovou a v U-trubici, naplněné směsí kysličníku fosforečného a azbestu v poměru (1+1). Tato U-trubice je pomocí gumové hadičky spojena se spalovací trubicí Maršovy pece. Na druhý konec spalovací trubice je připojena vážící U-trubice, naplněná směsí kysličníku fosforečného a azbestu v poměru (1+1). Za touto U-trubicí je zařazena promývačka s kyselinou sírovou. Viz obr.

Učinnost od: 1. 11. 1974

05342