

MDT 666: 543: : 546. 41-31

ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA

Schválena: 3. 5. 1983

ZÁKLADNÍ POSTUP ROZBORŮ SILIKÁTŮ

Stanovení oxidu vápenatého

komplexometrickou metodou po

odstranění rušivých prvků

ČSN 72 0113* část 2

JK -

Определение окиси кальция

Determination of calcium oxide

Tato norma se používá současně s ČSN 72 0100 Základní postup rozborů silikátů. Všeobecná ustanovení a určuje komplexometrickou metodu pro stanovení oxidu vápenatého v materiálech v ní uvedených.

V této normě jsou částečně zapracovány údaje ze ST SEV 2891-81 Žárovzdorné materiály a výrobky hlinitokřemičité. Stanovení oxidu vápenatého a oxidu hořečnatého komplexometrickou metodou.

Ve smluvně právních vztazích při hospodářské a vědeckotechnické spolupráci mezi státy, které normu RVHP schválily, se používá (v odvolávkách, citacích a odkazech) přímo originál normy RVHP. Ustanovení souhlasná s normou RVHP jsou po straně označena čarou.

Podstata zkoušky

1. Ve filtrátu po oddělení hydroxidů hexametylentetraminem se stanoví obsah oxidu vápenatého titrací roztokem di-Na-EDTA při pH 12 až 13 za použití fluorexonu nebo směsi fluorexonu s thymolftalexonem jako indikátoru.

Chemikálie

2. Pro provedení zkoušky se použije následujících chemikálií: Kyselina chlorovodíková ($\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$), roztok (1+1) Hexametylentetramin, roztoky 20% a 0,1%

Hydroxid draselný, roztok 20%

Uhličitan vápenatý

Kyselina etylendiamintetraoctová, disodná sůl, odměrný roztok

$c(\text{di-Na-EDTA}) = 0,05 \text{ mol/dm}^3$: 18,62 g di-Na-EDTA se rozpustí ve vodě a doplní se po značku vodou v odměrce na 1000 cm³. Titr tohoto roztoku se stanoví na standardní roztok vápníku. Teoretický titr vyjádřený v gramech oxidu vápenatého na 1 cm³ roztoku di-Na-EDTA se rovná 0,002304.

Nahrazuje ČSN 72 0113, část 2 ze 7. 11. 1973

Účinnost od: 1. 1. 1984

30740