

ŽÁROVZDORNÉ MATERIÁLY A VÝROBKY

OBSAHUJÍCÍ KARBID KŘEMÍKU

Vážkové stanovení obsahu oxidu křemičitého

ČSN 72 6025* část 4

Определение двуокси кремния

Determination of silicon dioxide

Tato norma platí pro žárovzdorné materiály a výrobky obsahující karbid křemíku a také pro zrnitý karbid křemíku, používaný při jejich výrobě. Tato norma se nevztahuje na žárovzdorné materiály a výrobky obsahující vázaný dusík. Při analýze musí být dodrženy požadavky ČSN 72 6025, část 1.

V této normě jsou zapracovány údaje ze ST SEV 4555-84 Žárovzdorné materiály a výrobky obsahující karbid křemíku. Stanovení obsahu oxidu křemičitého vážkovou 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 označená čarou.

Podstata zkoušky

1. Karbid křemíku a volný křemík se zoxidují na oxid křemičitý tavením se směsí uhličitanu sodného a boraxu. Po rozložení taveniny kyselinou chlorovodíkovou se stanoví celkový obsah oxidu křemičitého. Obsah volného oxidu křemičitého se pak stanoví výpočtem.

Chemikálie

2. Pro provedení zkoušky se použije těchto chemikálií:

Kyselina chlorovodíková ($\rho = 1,19 \text{ g. cm}^{-3}$) a roztoky (1 + 1)

a (5 + 95) Kyselina sírová ($\rho = 1,84 \text{ g. cm}^{-3}$) a roztok (1 + 4) Kyselina fluorovodíková, roztok 40%
Uhličitan sodný, bezvodý Tetraboritan disodný, bezvodý

Nahrazuje: viz ČSN 72 6025, část 1

Účinnost od: 1. 1. 1987

30974