

ŽÁROVZDORNÉ MATERIÁLY A VÝROBKY

OBSAHUJÍCÍ KARBID KŘEMÍKU

Vážkové stanovení obsahu karbidu křemíku

ČSN 72 6025* část 2

Определение карбида кремния

Determination of silicon carbide

Tato norma platí pro žárovzdorné materiály a výrobky obsahující karbid křemíku. Tato norma se nevztahuje na žárovzdorné materiály a výrobky obsahující vázaný dusík nebo elektrokorund. Při analýze musí být dodržovány požadavky ČSN 72 6025, část 1.

V této normě jsou zapracovány údaje ze ST SEV 4547-84 Žárovzdorné materiály a výrobky obsahující karbid křemíku. Stanovení obsahu karbidu křemíku 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. Kyselina křemičitá, volný křemík a další příměsi se ze vzorku odstraní kyselinou fluorovodíkovou a sírovou. Zbytek se vytaví s dvojsíranem draselným.

Chemikálie

2. Pro provedení zkoušky se použije následujících chemikálií: Kyselina fluorovodíková, roztok 40%

Kyselina sírová ($\rho = 1,84 \text{ g. cm}^{-3}$)

Dvojsíran draselný, tavený nebo bezvodý

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

Dusičnan stříbrný, 1% roztok

Postup zkoušky

3. Do platinového kelímku o objemu 30 cm³ až 40 cm³ se naváží 1 g vzorku zrnitosti pod 0,083 mm, připraveného podle ČSN 72 6025,

Nahrazuje: viz ČSN 72 6025, část 1

Účinnost od: 1. 1. 1987

30972