

## ŽÁROVZDORNÉ MATERIÁLY A VÝROBKY

### OBSAHUJÍCÍ KARBID KŘEMÍKU

Plynoměrné stanovení obsahu volného křemíku

ČSN 72 6025\* část 5

Определение свободного кремния

Determination of free silicon

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 4556-84 Žárovzdorné materiály a výrobky obsahující karbid křemíku. Stanovení obsahu volného křemíku metodou plynoměrnou.

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. Metoda je založena na stanovení vodíku, vznikajícího reakcí mezi volným křemíkem ze vzorku a roztokem hydroxidu sodného, plynulou byretou a následným výpočtem odpovídajícího množství volného křemíku. Vliv kovových příměsí, reagujících za vývoje vodíku, se odstraní předběžnou reakcí s roztokem kyseliny chlorovodíkové.

Nahrazuje: viz ČSN 72 6025, část 1

Účinnost od: 1. 1. 1987

30975