

MDT 666. 32. 001. 4 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 21. 9. 1989

Zkoušení cihlářských zemin

STANOVENÍ VOLNÉHO KRYSTALICKÉHO OXIDU KŘEMIČITÉHO

ČSN 72 1565 část 15

Испытания сырья глинистого. Определение свободной кристаллической окиси кремния

Testing of brick clays. Determination of free crystalline silicium dioxide

Tato norma platí pro stanovení volného krystalického SiO₂ v cihlářských surovinách. Navazuje na ČSN 72 1564.

Názvosloví

1. Volný krystalický oxid křemičitý - krystalické formy oxidu křemičitého, zejména křemene, tridymitu, cristobalitu a jejich modifikovaných forem.

Podstata zkoušky

2. V připraveném vzorku se chemickou metodou s použitím rozkladu kyselinou fosforečnou za daných podmínek rozpustí oxidy kovů, oxid křemičitý vázaný v silikátech a oxid křemičitý přítomný v amorfní formě. Případně vyloučená kyselina křemičitá se odstraní hydroxidem draselným. Volný krystalický oxid křemičitý, který zůstane nerozpuštěn, se stanoví vážkově z rozdílu hmotností před odkouřením a po odkouření s kyselinou fluorovodíkovou a kyselinou sírovou.

Přístroje, pomůcky a chemikálie

3. Laboratorní síta s čtvercovými oky 0, 09 mm; 0, 063 mm; 0, 04 mm.

Laboratorní sušárna s regulací do 110 °C.

Elektrický vaříč s jemnou regulací nebo topná deska.

Žíhací pec do 1100°C.

Analytické váhy s přesností vážení ±0, 0002 g.

Platinový kelímek.

Platinové misky asi 80 ml a 150 ml.

Účinnost od: 1. 8. 1990

30829