

TERMICKÉ ROZBORY KERAMICKÝCH SUROVIN

ČSN 72 1083

JK

Термические анализы керамического сырья

Thermic analysis

of ceramic raw materials

Tato norma platí pro diferenční termickou analýzu (DTA), vážkovou termickou analýzu (GTA) a kontrakčně-dilatační termickou analýzu (KDTA) keramických surovin a materiálů (zejména jílovinových zemin, kaolinů, bentonitů, vápenců, dolomitů) a pro jiné látky, jejichž normy jakosti se na tuto normu odvolávají.

I. VŠEOBECNĚ

1- Termické rozbory jsou založeny na sledování chemických a fyzikálně-chemických pochodů (tepelná disociace, oxidace, dehydratace, krystalizace, tavení, sublimace, polymorfni a objemové změny apod.) probíhajících při zahřívání nebo chladnutí látek.

2. Účelem termických rozborů je zjištění a posouzení změn, které probíhají v keramických látkách během zahřívání, případně chladnutí. Druhotně pak kvalitativní určení termicky aktivních nerostných součástí, případně jejich kvantitativní stanovení.

3. K analýze se používá laboratorní vzorek připravený podle ČSN 72 1009 bez sušení. Vzorek se nechá pouze vyschnout po dobu nejméně 24 h v laboratorních podmínkách a pak se rozetře v achátové misce tak, aby prošel sítím č. 0063.

4. Je-li nutno použít ve výjimečných případech odlišný způsob přípravy a sušení vzorku, uvede se tato skutečnost v záznamu o zkoušce.

II. DIFERENČNÍ TERMICKÁ ANALÝZA - DTA Podstata zkoušky

5. Při diferenční termické analýze se v pícce vedle sebe zahřívá standardní termicky inertní látka a vzorek. Měří se rozdíl teplot mezi oběma látkami v závislosti na teplotě standardu.

Účinnost od: 1. 4. 1973

05380