

Termické rozbory keramických surovin

Thermic analysis of ceramic raw materials

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 72 1083 z 1972-08-02.

Obsah

Strana

Předmluva 3

1 Předmět normy 4

2 Citované dokumenty 4

3 Diferenční termická analýza - DTA 4

3.1 Podstata zkoušky 4

3.2 Přístroje a zařízení 4

3.3 Postup zkoušky 5

3.4 Vyhodnocení zkoušky 5

3.5 Protokol o zkoušce 5

4 Vážková termická analýza - GTA 5

4.1 Podstata zkoušky 5

4.2 Přístroje a zařízení 5

4.3 Postup zkoušky 5

4.4 Vyhodnocení zkoušky 6

4.5 Protokol o zkoušce 6

5 Kontrakčně - dilatační termická analýza - KDTA 6

5.1 Podstata zkoušky 6

5.2 Přístroje a zařízení 6

5.3 Postup zkoušky 7

5.4 Vyhodnocení zkoušky 7

5.5 Protokol o zkoušce 7

Příloha A (informativní) Typické křivky DTA 8

Předmluva

Změny proti předchozí normě

V porovnání s předchozím vydáním normy byly provedeny tyto změny:

- aktualizace odkazů na normy;
- odstranění odkazů na neplatné normy;
- formální úprava normy;
- zpřísnění požadavků na regulaci pece;
- záznam dat pouze automatický.

Souvisící ČSN

ČSN ISO 565 (25 9601) Zkušební síta - Kovová tkanina, děrovaný plech a elektroformovaná fólie.
Jmenovité velikosti otvorů

ČSN 72 1330 Jílové suroviny - Základní technické požadavky

ČSN 72 1370 Živce a živcové suroviny

Patentová práva

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ÚNMZ nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jaroslav Kotora, IČ 86923099

Technická normalizační komise: TNK 44 Žárovzdorné materiály a výrobky

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Alena Krupičková

1 Předmět normy

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

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

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.

K analýze se používá laboratorní vzorek připravený podle ČSN EN ISO 1927-2 bez sušení. Vzorek se nechá pouze vyschnout po dobu 24 h v laboratorních podmínkách a pak se rozemele tak, aby prošel sítem o velikosti ok 0,063 mm.

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

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.