

Stanovení hlavních technologických vlastností  
slévárenských jílových pojiv

Determination of main technological properties of foundry clay bonding agents

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 72 1077 z 1984-12-04.

Obsah

Strana

Předmluva 3

**1** Předmět normy 4

**2** Citované dokumenty 4

**3** Termíny a definice 4

**4** Zkoušky na zkušebních směsích připravených podle vlhkosti 5

**4.1** Přístroje a zařízení 5

**4.2** Úprava zkušebních vzorků 6

**4.2.1** Předběžná úprava přírodních písků 6

**4.2.2** Předběžná úprava slévárenských pojiv 6

**4.3** Postup zkoušení 7

**4.4** Vyhodnocení 9

**4.5** Protokol o zkoušce 11

**5** Zkoušky na zkušebních směsích připravených podle spěchovatelnosti 12

**5.1** Podstata zkoušky 12

**5.2** Pomůcky 12

## 5.3 Postup zkoušení 12

### Předmluva

#### Změny proti předchozí normě

V porovnání s předchozím vydáním normy byly provedeny tyto změny:

- možnost použití jiného mísiče než nedostupného kolového mísiče MK5;
- předepsána vzdálenost stíracích lopatek v mísiči od pláště a ode dna;
- vypuštěny odkazy na nedostupné švýcarské přístroje PVG na stanovení spěchovatelnosti a PNZ na stanovení pevnosti v tahu, v textu ponechán pouze popis přístrojů;
- v přístroji na stanovení pevnosti v tahu v zóně kondenzace vody prodloužena doba ohřevu z 20 sekund na reálně dosažitelných 28 sekund;
- použití jen jednoho druhu technických vah;
- výsledky se uvádí v jednotkách prodyšnosti SI (j.p.SI) místo dříve používaných normálních jednotek prodyšnosti (n.j.p.);
- upřesnění velikosti pístu v pýchovacím přístroji;
- sjednocení teplot sušení s teplotami běžně používanými v jiných normách;
- při stanovení prodyšnosti bylo vypuštěno těsnění nebezpečnou rtuť;
- aktualizace odkazů na normy;
- odstranění odkazů na neplatné normy;
- formální úprava normy.

### Souvisící ČSN

ČSN 72 1080 Stanovení vlhkosti a hygroskopičnosti keramických surovin

ČSN 72 1200 Křemenné písky – Základní technické požadavky

ČSN 72 1330 Jílové suroviny – Základní technické požadavky

ČSN EN ISO 6508-1 (42 0360) Kovové materiály – Zkouška tvrdosti podle Rockwella – Část 1: Zkušební metoda (stupnice A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T)

ČSN EN ISO 1927-2 (72 6001) Žárovzdorné výrobky netvarové (monolitické) – Část 2: Odběr vzorků

ČSN EN ISO 1927-3 (72 6001) Žárovzdorné výrobky netvarové (monolitické) – Část 3: Zkoušení v dodaném stavu

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 zkoušení vaznosti bentonitů, slévárenských jílovinových zemin a pojivých složek obsažených v přírodních slévárenských píscích; s tím souvisí i zkoušení dalších technologických vlastností, zejména prodyšnosti, pevnosti v tlaku a smyku (stříhu) přírodních písků nebo uměle připravených směsí ostřiv s pojivy.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.