

Zkoušení cihlářských zemin

STANOVENÍ PŘETVÁRNÝCH VLASTNOSTÍ TĚST

ČSN 72 1565 část 10

Определение преобразовываемых свойств массы

Determination of the moulding properties of pastes

Tato norma platí pro stanovení přetvárných vlastností těst připravovaných z cihlářských zemin, případně s přidavkem dalších cihlářských surovin a vody. Navazuje na ČSN 72 1564.

I. NÁZVOSLOVÍ A ZNAČKY

1. Těsto - fyzikální soustava pevných jílových i nejílových částic, kapalné a obvykle i plynné fáze, zpravidla vody a vzduchu, která se působením vnějších sil spojitě přetváří a přestane-li působení těchto sil, zachovává těsto získaný tvar.
2. Přetváření - změna tvaru nebo objemu, příp. tvaru i objemu vyvolaná působením vnějších sil, při níž porušování a obnova vnitřních vazeb je v rovnováze.
3. Přetvárné vlastnosti těsta - soubor reologických vlastností těsta ovlivňujících jeho chování při přetváření a vlastnosti výlisků při sušení.
4. Smykové napětí (r) - reologická fyzikálně definovaná veličina vyjadřující velikost síly nutné pro přetváření těsta spojitým tokem. Smykové napětí pro tuto normu je měřeno při dohodnuté rychlosti výtlačku. Udává se v MPa.
5. Pevnost ve stříhu (t_s , m) - mezní napětí, při němž se poruší zkušební tělísko namáhané stříhem. Udává se v MPa.
6. Pevnost v tahu (t_t , m) - mezní napětí, při němž se poruší zkušební tělísko namáhané tahem.

Udává se v MPa.

7. Značky použité v normě:

Jednotky:

F je síla působící na měřicí průtlačnici

N

F_s zatížení v smyku v okamžiku porušení vzorku

N

F_t zatížení v tahu v okamžiku porušení vzorku

N

R vnitřní poloměr měřicí průtlačnice

mm a základ exponentu, t. j.

parametr exponenciální rovnice závislosti smykového napětí na poměrné vlhkosti

d průměr zkušebního tělíska

mm

k konstanta průtlačnicového reometru daná rozměry funkčních částí

mm⁻²

Nahrazuje: viz ČSN 72 1564 z 20. 8. 1985

Účinnost od: 1. 10. 1986

30824