

678. 019. 32 NÁVRH ČESKOSLOVENSKÉ STÁTNÍ NORMY schváleno: 23. 12. 1981

Zkoušení plastů

STANOVENÍ TEPELNĚ STABILITY SMĚSÍ

POLYVINYLCHLORIDU NA PLASTOGRAFU

BRABENDER

ČSN 64 0749

Определение теплостойкости поливинилхлорида пластографом Брабендер

Determination of the thermal stability of Polyvinylchloride by Plastograph Brabender

Tento návrh se předkládá k praktickému ověření a případné připomínky je nutno uplatnit u zpracovatele normy nejpozději do 31. prosince 1984.

Norma platí pro stanovení tepelné odolnosti polyvinylchloridu (dále jen PVC) za dynamického namáhání na plastografu Brabender.

Názvosloví

1. Tepelná stabilita - schopnost materiálu odolávat odbourávám způsobenému teplem v průběhu zpracovatelského procesu. Vyjadřuje se v min nutách.

Podstata zkoušky

2. Podstatou zkoušky je zjištění bodu plastifikačního maxima a bodu rozkladu vzorku, který je indikován náhlou změnou kroutícího momentu. Časová vzdálenost bodu plastifikačního maxima od bodu rozkladu udává tepelnou stabilitu vzorku.

Zkušební zařízení

3. Jako zkušební zařízení se použije Plastograf - Brabender - Plasti Corder vybavený:

- otáčkoměrem
- zapisovačem
- termostatem s kontaktním teploměrem a míchadlem
- hnětací komůrkou o objemu 30 ml, s kontrolním teploměrem s přesností + 1 °C
- dvěma h n ě t á k y
- násypkou s razníkem
- závažím o hmotnosti 10 kg.

Zkušební vzorky a jejich příprava

4. Zkušebním vzorkem je navážené množství (33 ± 0.1) g suchého prášku PVC a stabilizátor v množství 1 hmotnostní díl na 100 hmotnostních dílů PVC.

29802