

Plasty STANOVENÍ OBSAHU TĚKAVÝCH LÁTEK

ČSN 640311

Пластмассы. Метод определения содержания летучих веществ

Plastics. Determination of volatile matter

Tato norma platí pro neplněné a plněné termoplasty a jejich kompozity ve formě prášku nebo granulí.

1 PODSTATA METODY

Metoda spočívá ve stanovení ztráty hmotnosti zkoušeného materiálu při dané teplotě.

2 VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

2. 1 Všechna vážení se provádějí s přesností na 0, 0002 g.

2. 2 Zkoušený materiál se suší v sušárně při teplotě $(110 \pm 2) ^\circ\text{C}$, není-li v normách na materiál uvedeno jinak.

3 ZAŘÍZENÍ

3. 1 Analytické váhy.

3. 2 Váženka s víčkem o průměru 80 až 100 mm, o výšce asi 20 mm.

3. 3 Sušárna s nuceným oběhem vzduchu, zajišťující udržování teploty s přesností $\pm 2 ^\circ\text{C}$,

3. 4 Exsikátor s vysoušedlem.

Poznámka: Vhodnými vysoušedly jsou např. silikagel nebo CaCl_2 .

4. POSTUP ZKOUŠKY

Prázdna váženka se suší 30 min podle čl. 2. 2, ochlazuje v exsikátoru na $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ a váží do konstantní hmotnosti.

Do zvážené, prázdné váženky bez víčka se vloží 5 g zkoušeného materiálu a znovu se zváží. Zkušební vzorek se ve váženke rovnoměrně rozmístí. Váženka bez víčka se dá do sušárny, kde se po dobu 1 h suší. Potom se váženka se zkušebním vzorkem zakryje víčkem a ochlazuje se v exsikátoru po dobu nejméně 30 min při teplotě $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$. Váženka bez víčka se znovu zváží. Vážení se opakuje do konstantní hmotnosti, nejdéle však 3 hodiny.

Účinnost od: 1. 7. 1991