

Zkoušení lehčených hmot

TLAKOVÁ ZKOUŠKA TVRDÝCH LEHČENÝCH HMOT

*ČSN 64 5443

Испытание твердых пенопластов на сжатие

Compression test for rigid cellular materials

Tato norma předepisuje měření tlakových vlastností tvrdých lehčených hmot na bázi makromolekulárních látek, zjišťovaných při zkoušce tlakem na standardních zkušebních tělesech za definovaných podmínek zkoušky.

Definice

1. Napětí v tlaku při 10 % deformaci (σ_{10d}) poměr tlakové síly, která vyvolá 10 % deformaci a počátečního průřezu zkušebního tělesa.

Vyjadřuje se v N/mm²*).

2. Pevnost v tlaku (σ_{pd}) - poměr maximální síly zjištěné při tlakové zkoušce a počátečního průřezu zkušebního tělesa.

Vyjadřuje se v N/mm².

Účel a význam zkoušky

3. Zkoušky prováděné podle této normy slouží k hodnocení vlastností tvrdých lehčených hmot při tlakovém namáhání. Účelem zkoušky je získání srovnatelných hodnot vlastností, umožňující kontrolu jakosti a specifikaci materiálu.

Podstata zkoušky

4. Zkušební tělesa jsou vystavena tlakovému namáhání, které působí rovnoměrně po celém jejich průřezu. Udává se napětí vyvolávající 10 % deformaci (σ_{10d}). V případě, že maximální zatížení nastane dříve než dojde k 10 % deformaci (σ_{10d}) udává se jako výsledek zkoušky pevnost v tlaku (σ_{pd}). Nastane-li maximální zatížení právě v okamžiku 10 % deformace, výsledek se považuje za napětí v tlaku při 10 % deformaci (σ_{10d}).

Zkušební zařízení

5. Podstatou zkušebního zařízení je zatěžovací systém s výkyvnou tlačnou deskou umožňující tlakové namáhání zkušebního tělesa a současné měření síly a deformace. Zařízení musí dovolovat měřit působící

*) IN/mm² = 1 MPa

Účinnost od: 1. 3. 1975

04740