

MDT 678-405. 8: 620. 1:

: 539. 412

ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA

Schválena: 4. 2. 1977

Zkoušení lehčených hmot

STANOVENÍ TAHOVÝCH VLASTNOSTÍ TVRDÝCH LEHČENÝCH HMOT

ČSN 64 5432

JK-

Определение прочности на растяжение твёрдых пенопластов

Rigid cellular plastics. Determination of tensile properties

Tato norma platí pro stanovení tahových vlastností tvrdých lehčených hmot na bázi makromolekulárních látek (dále jen lehčených hmot) na standardních zkušebních tělesech za definovaných podmínek zkoušky.

Podle této normy se zjišťují následující vlastnosti:

mez pevnosti v tahu (σ_{pt}),

mez pevnosti v tahu při přetržení (σ_{Ptp}),

poměrné prodloužení při dosažení meze pevnosti v tahu (ϵ_{pt}),

poměrné prodloužení při přetržení (δ).

Definice

1. Mez pevnosti v tahu (σ_{Pt}) - napětí v tahu vypočtené z poměru maximální síly odečtené při zkoušce a počátečního průřezu zkušebního tělesa.

Vyjadřuje se v MPa.

2. Mez pevnosti v tahu při přetržení (σ_{Ptp}) - napětí v tahu vypočtené z poměru síly odečtené při přetržení zkušebního tělesa a počátečního průřezu zkušebního tělesa.

Vyjadřuje se v MPa.

3. Poměrné prodloužení při dosažení meze pevnosti v tahu (ϵ_{Pt}) - poměr prodloužení měřené délky pracovní části zkušebního tělesa (dále jen měřená délka) v okamžiku dosažení maximální síly při zkoušce k původní měřené délce.

Vyjadřuje se v %.

4. Poměrné prodloužení při přetržení (tažnost) (δ) - poměr prodloužení měřené délky odečteného v okamžiku přetržení k původní měřené délce.

Vyjadřuje se v %.

Účinnost od: 1. 4. 1978

04736