

Zkoušení kovů

ZKOUŠKA SMLUVNÍ MEZE PRUŽNOSTI V TAHU

ČSN 42 0345

Испытание металлов.

Метод испытания условного предела

упругости при растяжении

Testing of metals.

Limit of elasticity in tension

Tato norma stanoví metodu zkoušky tahem při teplotě 20 °C k určení smluvní meze pružnosti.

Označení

1. Pro smluvní označení charakteristik mechanických vlastností platí ČSN 42 0310.
2. Pro názvy, označení a jednotky užívané při zkoušení kovů platí ČSN 42 0302.
3. Smluvní mez pružnosti je napětí způsobující trvalé prodloužení určité velikosti, např. 0, 05, 0, 02, 0, 01, 0, 005 % pod zatížením. Tuto smluvní mez pružnosti je nutno označit doplňkovým číselným údajem udávajícím velikost trvalého prodloužení, např.

R_p 0, 005 kde číselný údaj 0, 005 označuje velikost trvalého prodloužení.

Podstata zkoušky

4. Zkouška spočívá v zatěžování zkušební tyče tahovou silou předepsanou rychlostí a stanoví se napětí příslušné předepsanému smluvnímu trvalému prodloužení.

Nahrazuje ČSN 42 0345 z 26. 7. 1965

Účinnost od: 1. 9. 1988

27453