

Zkoušení kovů

ZKOUŠKA TAHEM za snížených teplot

ČSN 42 0313

Металлы. Метод испытания на растяжение при пониженных температурах

Metals. Tensile testing at low temperatures

Tato norma stanoví metodu zkoušky kovů tahem při teplotách pod 10 °C do -196 °C k určení těchto charakteristik mechanických vlastností:

meze kluzu /výrazné nebo smluvní/,

meze pevnosti v tahu,

tažnosti,

kontrakce.

Při teplotách pod -196 °C musí být zkušební podmínky zvlášť dohodnuty.

Označení

1. Pro smluvní označení charakteristik mechanických vlastností platí ČSN 42 0310.
2. Předepsaná teplota zkušební tyče se označuje doplňkovým číselným údajem ke značce charakteristiky mechanické vlastnosti,

např.: Rm/-120; Rp0, 2/-120; A5/-120; Z/-120,

kde číselný údaj -120 označuje teplotu zkušební tyče ve °C.

Podstata zkoušky

3. Zkouška spočívá v zatěžování ochlazené zkušební tyče tahovou silou při předepsané teplotě, předepsanou rychlostí zpravidla do rozrušení, aby se stanovila jedna nebo několik charakteristik mechanických vlastností.

Nahrazuje ČSN 42 0313 z 6. 12. 1967

Účinnost od: 1. 9. 1985

27439