

Zkoušení kovů

STANOVENÍ TEPLoty KŘEHKOSTI

KONSTRUKČNÍCH OCELÍ ZKOUŠKOU

RÁZEM V OHYBU

ČSN 42 0350

Определение температуры хрупкости конструкционных сталей испытанием на ударный изгиб

Determination of brittleness temperature of construction steels by impact bending

test

Pojmy, definice o označení

1. Pro zákonné měřicí jednotky platí ČSN 01 1300. Pro názvy, označení a jednotky používané v mechanickém zkoušení kovů platí ČSN 42 0302.

Označení, názvy a jednotky pro stanovení teploty křehkosti konstrukčních ocelí zkouškou rázem v ohybu jsou uvedeny v tab. 1.

2. Teplota křehkosti stanovená uvedeným postupem je teplota odpovídající předepsané vrubové houževnatosti, předepsanému podílu houževnatého lomu na vymezené části lomové plochy zkušební tyče nebo předepsanému příčnému rozšíření.

Teplota křehkosti se označuje  $t_k$  a udává se ve °C.

3. Podíl houževnatého lomu je poměr plochy houževnatého lomu k celkové ploše lomu zkušební tyče. Podíl houževnatého lomu se vyjadřuje v procentech a stanoví se podle článku 15 této normy.

4. Příčné rozšíření je rozdíl šířky zkušební tyče na odvrácené straně vrubu po provedené zkoušce a před zkouškou a stanoví se podle článku 16 této normy.

Tab. 1

Označení	Název	Jednotka
$t_k$	Teplota křehkosti	°C
$S_0$	Plocha příčného průřezu zkušební tyče v místě vrubu před zkouškou	cm <sup>2</sup>
$S_{KL}$	Plocha křehkého lomu	mm <sup>2</sup>
$S_L$	Plocha houževnatého lomu	mm <sup>2</sup>
$P_{kl}$	Podíl křehkého lomu	%
$P_L$	Podíl houževnatého lomu	%
$x_1$	Střední šířka středového lichoběžníku s křehkým lomem	mm
$x_2$	Výška středového lichoběžníku s křehkým lomem	mm
$\Delta b$	Příčné rozšíření	mm
$b_1$	Šířka zkušební tyče po zkoušce	mm

bo	Šířka zkušební tyče před zkouškou	mm
$\Delta b1, \Delta b2$	Dílčí boční rozšíření jednotlivých stran	mm
$\Delta bkrit$	Kritické příčné rozšíření	mm

Účinnost od: 1. 8. 1988

27456