

Zkoušení kovů

ZKOUŠKA MEZI KLÍNY

ČSN 42 0341

Metal testing

Wedge penetration test

Tato norma platí pro zkoušky litiny s lupínkovým grafitem mezi klíny. Její použití je omezeno na materiály s nízkou tažností, u nelegovaných litin na značky s tvrdostí minimálně 160 HB.

Zkouší se při teplotě (20 ± 10) °C. Zkouší-li se při jiné teplotě, je třeba to uvést v zápise o zkoušce.

Základní pojmy, značky a jednotky, užívané při zkoušení, jsou uvedeny v ČSN 42 0302.

Podstata zkoušky

1. Při této zkoušce jsou zkušební tělesa ve tvaru válcové tyče nebo plochého kotouče zatěžována vnikajícími protilehlými klíny až do lomu (viz obr. 1). Pevnost mezi klíny R_k v MPa se stanoví podle vzorce:

$$R_k = \frac{F_{\max}}{S_0}$$

kde F_{\max} je nejvyšší zatížení v N

S_0 počáteční průřez zkušebního tělesa v mm

Dříve Návrh ČSN 42 0341, jehož zveřejnění bylo schváleno 20. 2. 1976

Účinnost od: 1. 6. 1992

27451