

Pístní kroužky

STRUKTURNÍ SLOŽKY PÍSTNÍCH KROUŽKŮ

ČSN 027003

Структурные составные части поршневых колец

Structural components of piston rings

Tato norma platí pro třídění a hodnocení strukturních složek pístních kroužků jednotlivě litých ze speciální šedé litiny, obrobených, bez povrchové úpravy, podle ČSN 02 7001 a ČSN 02 7009.

I. NÁZVOSLOVÍ

1. Grafit - krystalický uhlík, který se vylučuje při chladnutí ve struktuře technických slitin železo-uhlík nebo žíháním těchto slitin.
2. Ferrit - čisté železo a, popřípadě tuhý roztok uhlíku nebo jiných prvků v železe a s nepravidelnou polyedrickou strukturou.
3. Cementit - chemická sloučenina železa a uhlíku (Fe_3C).
4. Perlit - eutektoidní směs ferritu a cementitu. Bývá vyloučen:
 - a) v lamelárním, nedokonale zrnitém nebo zrnitém tvaru
 - b) jemně krystalický bez usměrnění, sorbitického charakteru
 - c) jehličkovitý, bainitického charakteru.
5. Steadit - eutektická směs železa, karbidu železa a fosfidu železa.

II. VŠEOBECNĚ

6. Způsob hodnocení grafitu, ferritu, cementitu, perlitu a steaditu viz ČSN 42 0461 čl. 9 až 25.

III. ZKOUŠENÍ

A. PŘÍPRAVA VÝBRUSU Výběr zkušebního vzorku

7. Vzorek pro výbrus se u pístních kroužků odebírá v místě vzdáleném o 90° od vtoku (zámku) - viz ČSN 02 7001 čl. 60. Výbrus se provádí na příčném řezu kroužku.
8. Postup přípravy výbrusu - viz ČSN 42 0461 část III-A.

B. VYHODNOCOVÁNÍ VÝBRUSU

9. Pro posouzení způsobilosti struktury pístních kroužků je rozhodující první třetina průřezu kroužku ve směru od pracovního povrchu

Únor 1960

Schválena 23. 7. 1959

Platí od 1. 4. 1960

Tato norma je závazná

ČP 12 804-59

čp(nz) 11 + 29

00506