

MDT 620. 18: 669. 71'782 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 18. 9. 1978

SLITINY TYPU AISi NA ODLITKY Hodnocení metalografické struktury

ČSN 42 0491

JK -

Сплавы типа AISi для отливок. Оценка металлографической структуры

Alloys of the type AISi for castings. Evaluation of the metallographic structure

Tato norma platí pro způsob hodnocení 1) metalografické struktury slitin typu AISi v rozsahu etalonových řad, uvedených v příloze a stanoví metalografické strukturní etalony těchto slitin.

I. NÁZVOSLOVÍ

1. Slitina typu AISi - slitina hliníku s křemíkem, jehož obsah zpravidla převyšuje 5 %. Slitina může dále obsahovat další prvky, a to legovací (např. Cu, Ni, Mn, Mg) nebo doprovodné (např. Fe, Zn, Pb, Sn, Ca).
2. Alfa fáze - tuhý roztok hliníku s různým obsahem dalších prvků, vyloučený v podobě bílých útvarů.
3. Beta fáze - tuhý roztok křemíku s různým obsahem dalších prvků, vyloučený v podobě světlešedých útvarů.
4. E u t e k t i k u m - směs alfa a beta fáze, vzniklá eutektickou přeměnou. Obsahuje 12, 5 hmotnostních % křemíku a tuhne při teplotě 577 °C. Je tvořeno jednotlivými eutektickými buňkami.
5. Eutektická b u ň k a - krystalizační jednotka vzniklá při eutektické přeměně; eutektické alfa i beta fáze jsou v eutektických buňkách vyloučeny spojitě.
6. M o d i f i k o v á n í - ovlivňování morfologie krystalu v procesu tuhnutí. Při modifikování probíhá kvalitativní přeměna stavebních jednotek eutektické beta fáze z desek na tyčinky.
7. Eulektikum nemodifikované - eulektikum, v němž stavebními jednotkami eutektické beta fáze jsou desky. Na výbruse se jeví jako jehlice (příloha I obr. i a, 1 b).

1) Hodnocením se v této normě nerozumí hodnocení ve smyslu zákona č. 30/1968 Sb. o státním zkušebnictví ani prováděcí vyhlášky UNM č. 32/1968 Sb.

Účinnost od: 1. 12. 1980

03618