

ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA

DT 669.13
669.141.25
669.14.018.582

Schválena: 29.7.1970a



ČÍSELNÉ OZNAČOVÁNÍ A ROZDĚLENÍ SLITIN ŽELEZA NA ODLITKY

ČSN 42 0006

JK -

Nezobrazitelný cizojazyčný text!

Numerical Designation and Distribution of Iron Alloys for Castings

Tato norma platí pro číselné označování a rozdělení slitin železa na odlitky, tj. šedých litin, tvárných litin, temperovaných litin, ocelí na odlitky, zvláštních slitin železa na odlitky a slitin pro trvalé magnety.

I. NÁZVOSLOVÍ

- 1.** Slitina železa - slitina, jejíž základní složkou je železo.
- 2.** Šedá litina - slitina železa s uhlíkem, křemíkem, manganem a dalšími prvky, v níž množství uhlíku přesahuje maximální hodnotu rozpustnosti v austenitu (2,14 % - bez vlivu jiných prvků), přičemž převážná část uhlíku je vyloučena jako lupínkový grafit. Kromě doprovodných prvků a výrobně nutného množství přísadových prvků může šedá litina obsahovat také legovací prvky. Odlitky ze šedé litiny se zpravidla tepelně nezpracovávají.
- 3.** Tvárná litina - slitina železa s uhlíkem, křemíkem, manganem a dalšími prvky, v níž množství uhlíku přesahuje maximální hodnotu rozpustnosti v austenitu (2,14 % - bez vlivu jiných prvků), přičemž převážná část uhlíku je vyloučena jako zrnitý grafit: Kromě doprovodných prvků a výrobně nutného množství přísadových prvků může tvárná litina dále obsahovat také legovací prvky. Odlitky z tvárné litiny se zpravidla tepelně zpracovávají.
- 4.** Bílá litina - slitina železa s uhlíkem, křemíkem, manganem a dalšími prvky, v níž množství uhlíku

přesahuje maximální hodnotu rozpustnosti v austenitu (2,14 % - bez vlivu jiných prvků), tuhne metastabilně jako soustava Fe - Fe₃ C. Její struktura je tvořena v podstatě cementitem a perlitem, a litina vykazuje bílý lom.

5. Temperovaná litina - slitina železa s uhlíkem, křemíkem, manganem a dalšími prvky, v níž je uhlík vyloučen, v důsledku tepelného zpracování odlitků z výchozí bílé litiny temperováním, zčásti nebo úplně jako temperovaný grafit.

Nahrazuje: viz dodatek

Účinnost od:
1.7.1971

03553

-- Vynechaný text --