

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 77.120.30 **Leden 2009**

Měď a slitiny mědi – Označování stavů

ČSN
EN 1173
42 1309

Copper and copper alloys – Material condition designation

Cuivre et alliages de cuivre – Désignation des états métallurgiques

Kupfer und Kupferlegierungen – Zustandsbezeichnungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1173:2008. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1173:2008. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 1173 (42 1309) z března 1999.

Národní předmluva

Vypracování normy

Zpracovatel: VÚK Panenské Břežany, s. r. o., Panenské Břežany, IČ 25604716, Ing. Miloslav Smetana

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Ludmila Fuxová

EVROPSKÁ NORMA EN 1173
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Duben 2008

ICS 77.120.30 Nahrazuje EN 1173:1995

Měď a slitiny mědi – Označování stavů

Copper and copper alloys – Material condition designation

Cuivre et alliages de cuivre – Désignation des états métallurgiques Kupfer und Kupferlegierungen – Zustandsbezeichnungen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2008-03-21.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci European Committee for Standardization Comité Européen de Normalisation Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2008 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 1173:2008 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Základy systému označování 6

3 Struktura označování 6

3.1 Všeobecně 6

3.2 1. místo 6

3.3 2. až 4. místo 6

3.4 5. a 6. místo 6

4 Příklady 7

4.1 Všeobecně 7

4.2 Tažnost 7

- 4.3** Mez pružnosti v ohybu 7
- 4.4** V taženém stavu 7
- 4.5** Velikost zrna 7
- 4.6** Tvrdost 7
- 4.7** Z výroby 7
- 4.8** Pevnost v tahu 7
- 4.9** Smluvní mez kluzu $R_{p0,2}$ 7
- 4.10** Dodatečné zpracování „k odstranění vnitřního pnutí“ 7

Bibliografie 8

Předmluva

Tento dokument (EN 1173:2008) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 133 „Měď a slitiny mědi“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2008 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do října 2008.

Pozornost by měla být věnována možnosti, že některé z prvků tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nesmí být činěna odpovědnou za identifikování některých nebo veškerých takových patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 1173:1995.

V rámci svého pracovního programu se technická komise CEN/TC 133 rozhodla připravit revizi následující normy:

EN 1173:1995 Měď a slitiny mědi - Označování stavů

Ve srovnání s prvním vydáním EN 1173:1995 byly provedeny následující významné technické změny:

- v (anglickém) názvu byl vypuštěn termín „temper“;
- byly doplněny příklady v kapitole 4;
- bylo opraveno označení slitiny v článku 4.10.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje systém pro označování stavů materiálu k použití při identifikaci závazných požadavků na vlastnosti. Toto označování je vhodné pro tvářené výrobky z mědi a slitin mědi.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.