


2003

	Měď a slitiny mědi - Tyče a dráty pro svařování a tvrdé pájení	ČSN EN 13347 42 1531
---	---	----------------------------

Copper and copper alloys - Rod and wire for welding and braze welding

Cuivre et alliages de cuivre - Barres et fils pour soudage et brasage

Kupfer und Kupferlegierungen - Stangen und Drähte für Schweißzusatzwerkstoffe und Fugenlote

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13347:2002. Evropská norma EN 13347:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13347:2002. The European Standard EN 13347:2002 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2003

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

68319

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

EN 1044 zavedena v ČSN EN 1044 (05 5650) Tvrdé pájení - Přídavné materiály

EN 1655 zavedena v ČSN EN 1655 (42 1306) Měď a slitiny mědi - Prohlášení o shodě

EN 1976 zavedena v ČSN EN 1976 (42 1562) Měď a slitiny mědi - Litě netvářené výrobky z mědi

Vypracování normy

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jana Čížková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 13347
EUROPEAN STANDARD	Prosinec 2002
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 25.160.20; 25.160.50; 77.150.30

Měď a slitiny mědi - Tyče a dráty pro svařování a tvrdé pájení
Copper and copper alloys - Rod and wire for welding and braze welding

Cuivre et alliages de cuivre - Barres et fils
pour
soudage et brasage

Kupfer und Kupferlegierungen - Stangen und
Drähte für Schweißzusatzwerkstoffe und
Fugenlote

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-10-23.

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, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, 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

© 2002 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref.

č. EN 13347:2002 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

..... 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Termíny a
definice

..... 6

4
Označování

..... 6

4.1
Materiál

..... 6

4.2
Výrobek

..... 7

5	Údaje objednávký	7
6	Požadavky	8
6.1	Chemické složení	8
6.2	Rozměry a mezní úchylky	8
7	Odběr vzorků	8
8	Zkušební metody	9
8.1	Chemický rozbor	9
8.2	Pravidla pro zaokrouhlování	9
9	Prohlášení o shodě a dokumenty kontroly	9
9.1	Prohlášení o shodě	9
9.2	Dokumenty kontroly	9
10	Značení, štítkování, balení	9
10.1	Všeobecně	

..... 9

10.2 Značení a štítkování

..... 9

10.3

Balení

..... 10

Tabulka 1 - Chemické složení mědi..... 10

Tabulka 2 - Chemické složení nízkolegovaných slitin mědi..... 11

Tabulka 3 - Chemické složení slitin měď-zinek..... 12

Tabulka 4 - Chemické složení slitin měď-cín..... 13

Tabulka 5 - Chemické složení slitin měď-hliník..... 13

Tabulka 6 - Chemické složení slitin měď-nikl-zinek..... 14

Tabulka 7 - Dostupné průměry a mezní úchylky průměrů (včetně kruhovitosti)..... 15

Tabulka 8 - Mezní úchylky délky „jmenovité délky“ tyče..... 15

Tabulka 9 - Rozměry přednostních velikostí cívek..... 16

Tabulka 10 - Maximální hmotnosti drátů na cívkách..... 17

Tabulka 11 - Rozsah odběru vzorků..... 17

Bibliografie

..... 18

Předmluva

Tento dokument (EN 13347:2002) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 133 „Měď a slitiny mědi“, se sekretariátem v DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2003 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 června 2003.

V rámci svého pracovního programu technická komise CEN/TC 133 pověřila CEN/TC 133/WG 4 „Tyče, dráty, profily“ zpracováním této normy:

EN 13347 Měď a slitiny mědi - Tyče a dráty pro svařování a tvrdé pájení

Tato norma je jednou z řady evropských norem pro výrobky z mědi a slitin mědi ve tvaru tyčí, drátů a profilů. Další výrobky jsou specifikovány takto:

EN 12163 Měď a slitiny mědi - Tyče pro všeobecné použití

EN 12164 Měď a slitiny mědi - Tyče pro třískové obrábění

EN 12165 Měď a slitiny mědi - Tvářené a netvářené přířezy pro kování

EN 12166 Měď a slitiny mědi - Dráty pro všeobecné použití

EN 12167 Měď a slitiny mědi - Profily a ploché tyče pro všeobecné použití

EN 12168 Měď a slitiny mědi - Duté tyče pro třískové obrábění

EN 13601 Měď a slitiny mědi - Tyče a dráty z mědi pro všeobecné použití v elektrotechnice

EN 13602 Měď a slitiny mědi - Tažené dráty kruhové z mědi pro výrobu elektrických vodičů

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecko, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje chemické složení, požadavky na vlastnosti a mezní úchylnosti rozměrů pro tyče a dráty z mědi a slitin mědi určené pro účely svařování a tvrdého pájení.

Jsou také stanoveny postupy odběru vzorků, zkušební metody pro ověření shody s požadavky této normy a podmínky dodávání.

-- Vynechaný text --