

2001

	Měď a slitiny mědi - Kapilární trubice bezešvé kruhové z mědi	ČSN EN 12450 42 1524
---	--	--------------------------------

Copper and copper alloys - Seamless, round copper capillary tubes

Cuivre et alliages de cuivre - Tubes capillaires, ronds, sans soudure en cuivre

Kupfer und Kupferlegierungen - Nahtlose, runde Kapillarrohre aus Kupfer

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12450:1999. Evropská norma EN 12450:1999 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12450:1999. The European Standard EN 12450:1999 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,

2001

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

59804

EN 10002-1 zavedena v ČSN EN 10002-1 (42 0310) Kovové materiály - Zkouška tahem - Část 1: Zkouška tahem za okolní teploty

EN 10204 zavedena v ČSN EN 10204 (42 0009) Kovové výrobky. Druhy dokumentů kontroly

EN ISO 6507-1 zavedena v ČSN EN ISO 6507-1 (42 0374) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Vickerse - Část 1: Zkušební metoda

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 12450
EUROPEAN STANDARD	Červenec 1999
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 77.120.30; 77.140.90

Měď a slitiny mědi - Kapilární trubice bezešvé kruhové z mědi
Copper and copper alloys - Seamless, round copper capillary tubes

Cuivre et alliages de cuivre - Tubes
capillaires, ronds, sans soudure en cuivre

Kupfer und Kupferlegierungen - Nahtlose,
runde Kapillarrohre aus Kupfer

Tato evropská norma byla schválena CEN 1999-06-14.

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 Ústředním sekretariátu 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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, 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

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 1999 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoliv

Ref. č. EN 12450:1999 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

..... 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3
Definice

..... 6

4
Označování

..... 6

4.1
Materiál

..... 6

4.2 Stav
materiálu

..... 7

4.3

Výrobek

..... 7

5 Údaje

objednávky

..... 7

6

Požadavky

..... 8

6.1 Chemické

složení

..... 8

6.2 Mechanické

vlastnosti

..... 8

6.3 Rozměry a mezní

úchytky.....

8

6.4 Mezní úchytky

tvaru

.....

9

6.5

Průtok

.....

..... 9

6.6 Jakost

povrchu

.....

..... 9

7 Odběr

vzorků

.....

..... 9

7.1

Všeobecně

.....

..... 9

7.2 Chemický rozbor

.....
. 10

7.3 Mechanické zkoušky

..... 10

8 Zkušební metody

.....
10

8.1 Chemický rozbor

.....
. 10

8.2 Zkouška tahem

.....
... 10

8.3 Zkouška tvrdosti

.....
.. 10

8.4 Zkouška průtoku

.....
. 10

8.5 Zkouška čistoty

.....
.... 11

8.6 Opakované zkoušky

.....
11

8.7 Pravidla pro zaokrouhlování

..... 11

9 Prohlášení o shodě a dokumenty kontroly

..... 11

9.1 Prohlášení o shodě

.....	11
9.2 Dokumenty kontroly	
.....	11
10 Značení, balení, štítkování	
.....	11
Příloha A (informativní)	
Bibliografie.....	12

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 133 „Měď a slitiny mědi“ se sekretariátem v DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2000 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 ledna 2000.

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, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

V rámci svého pracovního programu technická komise CEN/TC 133 pověřila CEN/TC 133/WG 3.2 „Trubky pro všeobecné použití“ zpracováním této normy:

EN 12450 Měď a slitiny mědi - Kapilární trubice bezešvé kruhové z mědi

Tato norma je jednou z řady evropských norem pro trubky z mědi a slitin mědi. Další výrobky jsou, nebo budou, specifikovány takto:

EN 1057 Měď a slitiny mědi - Trubky bezešvé kruhové z mědi pro vodu a plyn pro sanitární instalace a vytápěcí zařízení

EN 12449 Měď a slitiny mědi - Trubky bezešvé kruhové pro všeobecné použití

EN 12451 Měď a slitiny mědi - Trubky bezešvé kruhové pro výměníky tepla

EN 12452 Měď a slitiny mědi - Trubky bezešvé válcované, žebrované, pro výměníky tepla

prEN 12735-1 Měď a slitiny mědi - Trubky bezešvé kruhové z mědi pro klimatizaci a chlazení - Část 1: Trubky pro potrubní systémy

prEN 12735-2 Měď a slitiny mědi - Trubky bezešvé kruhové z mědi pro klimatizaci a chlazení - Část 2: Trubky pro příslušenství

prEN 13348 Měď a slitiny mědi - Trubky bezešvé kruhové z mědi pro lékařské plyny

prEN 13349 Měď a slitiny mědi - Trubky z mědi předizolované s pevným povlakem

prEN 13600 Měď a slitiny mědi - Trubky bezešvé z mědi pro použití v elektrotechnice

Strana 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje chemické složení, požadavky na vlastnosti a mezní úchytky rozměrů a tvaru pro bezešvé kruhové kapilární trubice z mědi, které se používají jako měřicí vedení pro kapaliny nebo plyny, kde je požadována přísná kontrola jakosti povrchu a rozměrů vnitřního otvoru k zajištění rovnoměrných charakteristik proudění.

Tato norma platí pro kapilární trubice v přímých délkách nebo v kruzích v rozsahu velikostí vnějšího průměru až do 6,10 mm a vnitřního průměru od 0,30 mm do a včetně 4,45 mm, které jsou určeny pro omezovače průtoku.

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

-- Vynechaný text --