

Copper and copper alloys - Scrap

Cuivre et alliages de cuivre - Scrappes

Kupfer und Kupferlegierungen - Schrotte

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12861:2018. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12861:2018. It was translated by the Czech Agency for Standardization. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 12861 (42 1330) z června 2001.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Provedené změny jsou podrobně popsány v předmluvě této evropské normy.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1412 zavedena v ČSN EN 1412 (42 1308) Měď a slitiny mědi - Evropský systém číselného označování

EN 12451 zavedena v ČSN EN 12451 (42 1527) Měď a slitiny mědi - Trubky bezešvé kruhové pro výměníky tepla

EN ISO 80000-1:2013 zavedena v ČSN ISO 80000-1:2011 (01 1300) Veličiny a jednotky - Část 1: Obecně

Souvisící ČSN

ČSN EN 1057+A1 (42 1526) Měď a slitiny mědi - Trubky bezešvé kruhové z mědi pro vodu a plyn

pro sanitární instalace a vytápěcí zařízení

ČSN EN 1172 (42 1511) Měď a slitiny mědi – Plechy a pásy pro stavebnictví

ČSN EN 1652 (42 1316) Měď a slitiny mědi – Desky, plechy, pásy a kotouče pro všeobecné použití

ČSN EN 1653 (42 1550) Měď a slitiny mědi – Desky, plechy a kotouče pro bojler, tlakové nádoby a zásobníky teplé vody

ČSN EN 1654 (42 1506) Měď a slitiny mědi – Pásy pro pružiny a konektory

ČSN EN 1758 (42 1507) Měď a slitiny mědi – Pásy pro soubory přívodů

ČSN EN 1977 (42 1313) Měď a slitiny mědi – Dráty pro tažení z mědi

ČSN EN 12163 (42 1319) Měď a slitiny mědi – Tyče pro všeobecné použití

ČSN EN 12164 (42 1327) Měď a slitiny mědi – Tyče pro třískové obrábění

ČSN EN 12165 (42 1541) Měď a slitiny mědi – Tvářené a netvářené přířezy pro kování

ČSN EN 12166 (42 1318) Měď a slitiny mědi – Dráty pro všeobecné použití

ČSN EN 12167 (42 1326) Měď a slitiny mědi – Profily a ploché tyče pro všeobecné použití

ČSN EN 12168 (42 1328) Měď a slitiny mědi – Duté tyče pro třískové obrábění

ČSN EN 12420 (42 1542) Měď a slitiny mědi – Výkovky

ČSN EN 12449 (42 1320) Měď a slitiny mědi – Trubky bezešvé kruhové pro všeobecné použití

ČSN EN 12450 (42 1524) Měď a slitiny mědi – Kapilární trubice bezešvé kruhové z mědi

ČSN EN 12452 (42 1529) Měď a slitiny mědi – Trubky bezešvé válcované, žebrované pro výměníky tepla

ČSN EN 12735-1 (42 1525) Měď a slitiny mědi – Trubky bezešvé kruhové pro klimatizaci a chlazení – Část 1: Trubky pro potrubní systémy

ČSN EN 12735-2 (42 1525) Měď a slitiny mědi – Trubky bezešvé kruhové pro klimatizaci a chlazení – Část 2: Trubky pro zařízení

ČSN EN 13148 (42 1323) Měď a slitiny mědi – Pásy žárově pocínované

ČSN EN 13348 (42 1523) Měď a slitiny mědi – Trubky bezešvé kruhové z mědi pro medicínální plyny nebo vakuum

ČSN EN 13349 (42 1522) Měď a slitiny mědi – Trubky z mědi předizolované tuhým povlakem

ČSN EN 13599 (42 1501) Měď a slitiny mědi – Desky, plechy a pásy z mědi pro použití v elektrotechnice

ČSN EN 13600 (42 1505) Měď a slitiny mědi – Trubky bezešvé z mědi pro použití v elektrotechnice

ČSN EN 13601 (42 1502) Měď a slitiny mědi – Tyče a dráty z mědi pro všeobecné použití

v elektrotechnice

ČSN EN 13602 (42 1503) Měď a slitiny mědi - Tažené dráty kruhové z mědi pro výrobu elektrických vodičů

ČSN EN 13604 (42 1508) Měď a slitiny mědi – Výrobky z vysoce vodivé mědi na trubice pro elektroniku, polovodičová zařízení a pro použití ve vakuové technice

ČSN EN 13605 (42 1504) Měď a slitiny mědi – Profily a profilové dráty z mědi pro použití v elektrotechnice

ČSN EN 14436 (42 1324) Měď a slitiny mědi – Pásy elektrolyticky pocínované

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic (Text s významem pro EHP) (Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council of 19 November 2008 on waste and repealing certain Directives (Text with EEA relevance)).

Nařízení Komise (EU) č. 715/2013 ze dne 25. července 2013, kterým se stanoví kritéria vymezující, kdy měděný šrot přestává být odpadem ve smyslu směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES (Commission Regulation (EU) No 715/2013 of 25 July 2013 establishing criteria determining when copper scrap ceases to be waste under Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC).

Vypracování normy

Zpracovatel: SMETANA PRAHA, IČO 01250272, Ing. Miloslav Smetana

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Ludmila Fuxová

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 12861

Květen 2018

ICS 77.150.30
EN 12861:1999

Nahrazuje

Měď a slitiny mědi - Odpad

Copper and copper alloys - Scrap

Cuivre et alliages de cuivre - Scrappes

Kupfer und Kupferlegierungen - Schrotte

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2018-01-22.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



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

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2018 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 12861:2018 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	8
1..... Předmět normy.....	9
2..... Citované dokumenty.....	9
3..... Termíny a definice.....	9
4..... Označování.....	11
4.1..... Materiál.....	
4.2..... Výrobek (kovový nezpracovaný materiál).....	
5..... Údaje objednávky.....	
6..... Požadavky.....	
6.1..... Charakteristika.....	
6.2..... Stav.....	
6.3..... Vlhkost.....	
6.4..... Chemické složení.....	

.....	
6.5.....	Obsah kovu/výtěžnost kovu.....
6.6.....	Dodávání nad sjednané množství.....
6.7.....	Doplňkové požadavky.....
7.....	Kontrola přijímaného materiálu.....
7.1.....	Obecně.....
7.2.....	Časové limity.....
7.3.....	Zkušební postupy.....
7.4.....	Opakované zkoušky..... 15
7.5.....	Zaokrouhlování výsledků..... 15
8.....	Balení..... 15
Příloha A	(normativní) Odpad z mědi..... 16
A.1.....	Typ S-Cu-1..... 16
A.2.....	Typ S-Cu-2..... 16
A.3.....	Typ S-Cu-3.....

.....	17
A.4..... Typ S- Cu-4.....	18
A.5..... Typ S- Cu-5.....	18
A.6..... Typ S- Cu-6.....	19
A.7..... Typ S- Cu-7.....	19
A.8..... Typ S- Cu-8.....	20
A.9..... Typ S- Cu-9.....	21
A.10... Typ S- Cu-10.....	21
Příloha B (normativní) Odpad ze slitin měď- zinek.....	23
B.1..... Typ S- CuZn-1.....	23
B.2..... Typ S- CuZn-2.....	24
B.3..... Typ S- CuZn-3.....	24
B.4..... Typ S- CuZn-4.....	25
B.5..... Typ S- CuZn-5.....	25

B.6..... Typ S-
CuZn-6.....
..... 26

B.7..... Typ S-
CuZn-7.....
..... 27

B.8..... Typ S-
CuZn-8.....
..... 27

B.9..... Typ S-
CuZn-9.....
..... 28

Příloha C (normativní) Odpad z kondenzátorových
trubek..... 30

C.1.....
Charakteristika.....
..... 30

C.2.....
Stav.....
..... 30

C.3.....
Vlhkost.....
..... 30

C.4..... Chemické
složení.....
..... 30

C.5..... Obsah
kovu.....
..... 30

Příloha D (normativní) Smíšený odpad z mědi a slitin
mědi..... 31

D.1.....
Charakteristika.....
..... 31

D.2.....
Stav.....
..... 31

D.3.....
Vlhkost.....
..... 31

D.4..... Chemické
složení.....
..... 31

Bibliografie.....

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 12861:2018) vypracovala technická komise CEN/TC 133 *Měď a slitiny mědi*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2018 udělit 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 listopadu 2018.

Pozornost by měla být věnována možnosti, že některé z prvků tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 12861:1999.

V rámci svého pracovního programu technická komise CEN/TC 133 *Měď a slitiny mědi* připravila revizi následující normy:

EN 12861:1999 Měď a slitiny mědi - Odpad

Ve srovnání s EN 12861:1999 byly provedeny následující významné technické změny:

- a) nahrazení nezpracovaných druhotných materiálů kovovými nezpracovanými materiály;
- b) změna číselného označení materiálu pro S-Cu-1, S-Cu-2, S-Cu-3, S-Cu-4, S-Cu-5, S-Cu-10A, S-CuZn-1A, S-CuZn-1B, S-CuZn-1C, S-CuZn-2 a S-CuZn-3;
- c) změna článků B.4 „Typ S-CuZn-4“ (Cu maximálně 65 % slitiny měď-zinek) a B.5 „Typ S-CuZn-5“ (Cu maximálně 65 % třísek ze slitiny měď-zinek);
- d) zavedení nových článků B.8 „Typ S-CuZn-8“ (ložiskové slitiny měď-zinek obsahující křemík) a B.9 „Typ S-CuZn-9“ (třísky z ložiskových slitin měď-zinek obsahující křemík);
- e) přečíslování příloh.

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

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje požadavky na vlastnosti, stav, vlhkost, chemické složení, obsah kovu, výtěžnost kovu a postupy zkoušení kovových nezpracovaných materiálů pro přímé tavení (stupeň tavby) ve formě odpadu z mědi a slitiny mědi.

Všechna ustanovení této evropské normy platí bez ohledu právní postavení odpadu. Příslušné právní požadavky mají být splněny.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.