

2007

Měď a slitiny mědi - Detekce tahového napětí - Zkouška 5% amoniakem	ČSN EN 14977 42 0489
--	--------------------------------

Copper and copper alloys - Detection of tensile stress - 5 % ammonia test

Cuivre et alliages de cuivre - Détection des contraintes de traction - Essai à l'ammoniaque à 5 %

Kupfer und Kupferlegierungen - Auffinden von Zugspannungen - 5 % Ammoniakprüfung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14977:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14977:2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 42 0489 z 1989-06-09.



© Český normalizační institut, 2007
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

77481

Změny proti předchozím normám

Norma nově upravuje metodu zkoušky s malými technickými změnami a stanovením jednotné doby zkoušky na 16 hodin.

Vypracování normy

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 14977 Červen 2006
---	-----------------------------

ICS 77.150.30

Měď a slitiny mědi - Detekce tahového napětí - Zkouška 5% amoniakem
Copper and copper alloys - Detection of tensile stress - 5 % ammonia test

Cuivre et alliages de cuivre - Détection des contraintes de traction - Essai à l'ammoniaque à 5 %
Kupfer und Kupferlegierungen - Auffinden von Zugspannungen - 5 % Ammoniakprüfung

Tato evropská norma byla schválena CEN 2006-05-15.

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, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko 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

© 2006 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 14977:2006 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2
Princip

.....
..... 6

3 Termíny a
definice

..... 6

4 Zkušební
roztoky

.....
6

5 Zkušební
tělesa

.....
. 7

6
Postup

.....	7
7 Zkušební požadavky	7
8 Protokol o zkoušce	7
Bibliografie	8

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 14977:2006) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 133 „Měď a slitiny mědi“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2006 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 prosince 2006.

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

Strana 6

Úvod

Tato zkouška byla vyvinuta k dosažení tří cílů, zejména:

- za prvé k zamezení zdravotních a environmentálních rizik, které jsou spojeny s použitím média jiného než amoniaku, (tj. s použitím sloučenin rtuti a recyklace rtutí znečištěných zkušebních těles), ale s obdobnou citlivostí jako zkouška podle EN ISO 196;
- za druhé ke kombinaci zkoušky napětí v tahu se zkouškou napěťového korozního praskání;
- za třetí ke snížení doby trvání zkoušky z obvyklých 24 h, specifikované v ISO 6957, na 16 h.

Tato norma není určena k náhradě a zrušení EN ISO 196 ve prospěch této normy. Pokud je požadován rychlý výsledek, může být použita zkouška podle EN ISO 196.

1 Předmět normy

Tato norma stanovuje střednědobou zkoušku s použitím amoniakové atmosféry pro účely zjištění výskytu napětí v tahu, zbytkových nebo aplikovaných, ve výrobcích na bázi mědi nebo slitin mědi, které by mohlo způsobit porušení součásti v provozu nebo při skladování napěťovými korozními trhlinami.

Oblast použití této normy je specifikována v technických dodacích podmínkách polotovarů nebo konečných výrobků z mědi nebo slitin mědi, nebo předchozí dohodou mezi dodavatelem a odběratelem.

-- Vynechaný text --