

2002

	Měď a slitiny mědi - Zkušební metody pro hodnocení ochranných cínových povlaků na taženém kruhovém drátu z mědi pro použití v elektrotechnice	ČSN EN 13603 42 0433
--	---	--------------------------------

Copper and copper alloys - Test methods for assessing protective tin coatings on drawn round copper wire for electrical purposes

Cuivre et alliages de cuivre - Méthodes d'évaluation des revêtements en étain sur les fils ronds étirés en cuivre pour usages électriques

Kupfer und Kupferlegierungen - Prüfverfahren zur Beurteilung von Schutzüberzügen aus Zinn auf gezogenen Runddrähten aus Kupfer für die Anwendung in der Elektrotechnik

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13603:2002. Evropská norma EN 13603:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13603:2002. The European Standard EN 13603:2002 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2002

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

66080

Citované normy

EN 610 zavedena v ČSN EN 610 (42 1363) Cín a slitiny cínu - Cínové ingoty

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

Vypracování normy

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

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

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 13603
EUROPEAN STANDARD	Březen 2002
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 25.220.40; 77.150.30

Měď a slitiny mědi - Zkušební metody pro hodnocení ochranných cínových povlaků na taženém kruhovém drátu z mědi pro použití elektrotechnice
Copper and copper alloys - Test methods for assessing protective tin coatings on drawn round copper wire for electrical purposes

Cuivre et alliages de cuivre - Méthodes d'évaluation des revêtements en étain sur les fils ronds étirés en cuivre pour usages électriques	Kupfer und Kupferlegierungen - Prüfverfahren zur Beurteilung von Schutzüberzügen aus Zinn auf gezogenen Runddrähten aus Kupfer für die Anwendung in der Elektrotechnik
---	--

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-02-22.

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 v jakémkoli množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Ref. č. EN 13603:2002 E

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Termíny a
definice

..... 6

4 Tloušťka nelegovaného cínového
povlaku..... 7

4.1

Princip

.....
..... 7

4.2 Chemikálie a
materiály

..... 7

4.3

Přístroje

..... 7

4.4 Příprava zkušebního
tělesa..... 8

4.5 Postup pro stanovení tloušťky nelegovaného cínového
povlaku..... 8

4.6 Vyjádření
výsledků
..... 11

5 Souvislost
povlaku
..... 11

5.1
Princip
..... 11

5.2 Zkušební
roztok
..... 11

5.3 Referenční
roztok
..... 11

5.4 Příprava zkušebního
tělesa..... 11

5.5 Čištění zkušebního
tělesa..... 12

5.6 Ponoření pro
zkoušení
..... 12

5.7
Stanovení
..... 12

6 Přílnavost cínového
povlaku..... 13

6.1
Princip

.....	13
6.2 Zásobní roztok	
.....	
..	13
6.3 Zkušební roztok	
.....	
13	
6.4 Příprava zkušebního tělesa.....	13
6.5 Čištění zkušebního tělesa.....	13
6.6 Ponoření pro zkoušení	
.....	13
6.7 Hodnocení	
.....	
.....	14
7 Protokol o zkoušce	
.....	14
Bibliografie	
.....	
.....	15

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 133 „Měď a slitiny mědi“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2002 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 září 2002.

V rámci svého pracovního programu technická komise CEN/TC 133 pověřila CEN/TC 133/WG 5 „Měď pro použití v elektrotechnice“ zpracováním této normy:

EN 13603 Měď a slitiny mědi - Zkušební metody pro hodnocení ochranných cínových povlaků na taženém kruhovém drátu z mědi pro použití elektrotechnice.

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

Strana 6

Úvod

Při přípravě tohoto dokumentu CEN/TC 133/WG 5 vycházela z pečlivého studia existujících norem a zkombinovala nejlepší zkušební metody pro hodnocení cínového povlaku do jedné evropské normy.

Byly uvažovány následující normy:

ISO 2177:1985;

ASTM B 33:1981, kapitoly 7 a 8;

BS 4109:1970, kapitola 14;

DIN 51213:1970, kapitola 6.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje metody pro hodnocení cínových povlaků na tažených kruhových drátech pro výrobu elektrických vodičů, tj. v souladu s EN 13602.

Norma obsahuje zkušební metody pro stanovení následujících vlastností:

- a) tloušťka nelegovaného cínového povlaku;
- b) souvislost cínového povlaku;
- c) přilnavost cínového povlaku.

VÝSTRAHA Tato norma může zahrnovat použití nebezpečných materiálů, operací a vybavení. Tato norma nemá význam v označení všech bezpečnostních problémů spojených s jejím použitím. Je na odpovědnosti uživatele této normy stanovit příslušná bezpečnostní a zdravotní opatření a stanovit příslušná regulační omezení před použitím.

-- Vynechaný text --