

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 25.220.40; 77.150.30 **Prosinec 2013**

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 13603:2013. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13603:2013. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 13603 (42 0433) z prosince 2002.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Provedené změny jsou podrobně popsány v předmluvě této evropské normy.

Informace o citovaných dokumentech

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

Související ČSN

ČSN EN ISO 2177 (03 8191) Kovové povlaky - Měření tloušťky povlaku - Coulometrická metoda anodickým rozpouštěním

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

Vypracování normy

Zpracovatel: Smetana Praha, IČ 01250272, Ing. Miloslav Smetana

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

EVROPSKÁ NORMA EN 13603
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Červen 2013

ICS 25.220.40; 77.150.30 Nahrazuje EN 13603:2002

Měď a slitiny mědi - Zkušební metody pro hodnocení ochranných cínových povlaků na taženém kruhovém drátu z mědi pro použití v 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 dne 2013-04-25.

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 bibliografické 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, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

CEN

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

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Tloušťka nelegovaného cínového povlaku 6

5 Souvislost cínového povlaku 11

6 Přilnavost cínového povlaku 12

7 Protokol o zkoušce 13

Bibliografie 14

Obrázky

Obrázek 1 – Alternativní metoda pro podporu jemného drátu nebo drátu, který nemůže být vyrovnán
8

Obrázek 2 – Příprava zkušebního tělesa 13

Tabulky

Tabulka 1 – Zkušební parametry 11

Předmluva

Tento dokument (EN 13603:2013) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 133 „Měď a slitiny mědi“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2013 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 2013.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 13603:2002.

Ve srovnání s EN 13603:2002 byly provedeny následující změny:

- redakční úpravy.

V rámci svého pracovního programu technická komise CEN/TC 133 pověřila CEN/TC 133/WG 4 „Lisované a tažené výrobky, výkovky a odpad“ zpracováním revize následujícího

dokumentu:

EN 13603:2002 Měď a slitiny mědi – Zkušební metody pro hodnocení ochranných cínových povlaků na taženém kruhovém drátu z mědi pro použití v elektrotechnice

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, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje metody pro hodnocení cínového povlaku na taženém kruhovém drátu z mědi pro výrobu elektrických vodičů, tj. v souladu s EN 13602.

Tato evropská norma obsahuje zkušební metody pro stanovení následujících vlastností:

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

VÝSTRAHA Tato evropská norma může zahrnovat použití nebezpečných materiálů, operací a vybavení. Tato norma nemá záměr označit všechny bezpečnostní problémy spojené s jejím použitím. Je na odpovědnosti uživatele této normy stanovit příslušná bezpečnostní a zdravotní opatření a stanovit příslušná regulační omezení před použitím.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.