

2006

Kovové povlaky na nekovových podkladových
materiálech - Měření tloušťky povlaku -
Odporová metoda

ČSN
EN 14571

03 8192

Metallic coatings on nonmetallic basis materials - Measurement of coating thickness - Microresistivity method

Revêtements métalliques sur matériaux non-métalliques - Mesurage de l'épaisseur des revêtements - Méthode utilisant la microrésistivité

Metallische Überzüge auf nichtmetallischen Grundwerkstoffen - Schichtdickenmessung - Mikro-Widerstand-Verfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14571:2005. Evropská norma EN 14571:2005 má status české technické normy.

This standard is Czech version of the European Standard EN 14571:2005. The European Standard EN 14571:2005 has the status of a Czech Standard.



© Český normalizační institut, 2006

75068

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

Upozornění na národní poznámku

Ke kapitole 2 byla doplněna národní poznámka upozorňující na chybné označení hrotů snímače v textu normy.

Vypracování normy

Zpracovatel: Mgr. Nataša Bednářová - TechNorm, Praha, IČ 41107829

Technická normalizační komise: TNK 32 Ochrana proti korozi

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jindřiška Nesvadbová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 14571 Duben 2005
---	------------------------

ICS 25.220.40; 17.040.20

Kovové povlaky na nekovových podkladových materiálech -

Měření tloušťky povlaku - Odporová metoda

Metallic coatings on nonmetallic basis materials -

Measurement of coating thickness - Microresistivity method

Revêtements métalliques sur matériaux
non-métalliques - Mesurage de l'épaisseur
des revêtements - Méthode utilisant la
microrésistivité

Metallische Überzüge auf nichtmetallischen
Grundwerkstoffen - Schichtdickenmessung -
Mikro-Widerstand-Verfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN 2005-03-03.

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, 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

© 2005 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 14571:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

.. 6

2 Princip
měření

... 6

3 Činitele ovlivňující nejistotu
měření.....

8

4 Kalibrace
přístrojů

9

5
Postup

..... 9

6 Požadavky na
přesnost.....
10

7 Protokol o
zkoušce

10

Příloha A (normativní) Metoda stanovení kritické šířky dráhy proudu.....	11
---	----

Bibliografie

.....	12
-------	----

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 14571:2005) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 262 „Kovové a jiné anorganické povlaky“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2005 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 října 2005.

Tento dokument obsahuje seznam literatury.

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, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Strana 6

1 Předmět normy

Tento dokument popisuje metodu nedestruktivního měření tloušťky vodivých povlaků na nevodivých podkladových materiálech. Tato metoda je založena na měření rezistivity plechů a lze ji použít pro jakékoliv vodivé povlaky a vrstvy kovu a polovodičových materiálů. Obvykle musí být snímač nastaven pro konduktivitu a tloušťku odpovídající příslušné aplikaci. Tento dokument se však soustřeďuje na kovové povlaky na nekovových podkladových materiálech (např. měď na plastových podkladech, desky s plošnými spoji).

POZNÁMKA 1 Tato metoda se používá i k měření tloušťky mědi v otvorech desek s plošnými spoji. Pro tento účel je však nutné použít jinou geometrii snímače než která je popsána v tomto dokumentu.

POZNÁMKA 2 Tuto metodu lze použít i k měření tloušťky vodivých povlaků na vodivých podkladových materiálech, pokud je rezistivita povlaku odlišná od rezistivity podkladového materiálu. Tento případ se v tomto dokumentu neuvažuje.

-- Vynechaný text --