

2006

Měření tloušťky povlaků a vlastností povrchů
pomocí povrchových vln -
Část 2: Návod k měření tloušťky povlaků
fototermickou metodou

ČSN
EN 15042-2

03 8194

Thickness measurement of coatings and characterization of surfaces with surface waves - Part 2:
Guide to the thickness
measurement of coatings by photothermic method

Mesure de l'épaisseur des revêtements et caractérisation des surfaces à l'aide d'ondes de surface -
Partie 2: Guide pour
le mesurage photothermique de l'épaisseur des revêtements

Schichtdickenmessung und Charakterisierung von Oberflächen mittels Oberflächenwellen - Teil 2:
Leitfaden zur
photothermischen Schichtdickenmessung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15042-2:2006. Překlad byl zajištěn Českým
normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15042-2:2006. It was translated by
Czech Standards Institute. It has the same status as the official version



Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO/D Guide 99998 nezavedeno

Souvisící ČSN

ČSN EN 15042-1 (03 8194) Měření tloušťky povlaků a vlastností povrchů pomocí povrchových vln -
Část 1: Návod ke stanovení elastických konstant, hustoty a tloušťky vrstev pomocí laserem buzených
povrchových akustických vln

ČSN EN ISO 2808 (67 3061) Nátěrové hmoty - Stanovení tloušťky nátěrů

ČSN EN ISO 3882 (03 8180) Kovové a jiné anorganické povlaky - Přehled metod měření tloušťky

Upozornění na národní poznámky

K rovnici (11) a k článku 7.7.3 byly doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Mgr. Nataša Bednářová - TechNorm, Praha, IČ 41107829, RNDr. Pavel Dušek, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 32 Ochrana proti korozi

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jindřiška Nesvadbová

Strana 3

| | |
|-------------------|------------|
| EVROPSKÁ NORMA | EN 15042-2 |
| EUROPEAN STANDARD | |
| NORME EUROPÉENNE | |
| EUROPÄISCHE NORM | Duben 2006 |

ICS 17.040.20

Měření tloušťky povlaků a vlastností povrchů pomocí povrchových vln -

Část 2: Návod k měření tloušťky povlaků fototermickou metodou

Thickness measurement of coatings and characterization of surfaces
with surface waves -

Part 2: Guide to the thickness measurement of coatings
by photothermic method

Mesure de l'épaisseur des revêtements
et caractérisation des surfaces à l'aide
d'ondes de surface -

Partie 2: Guide pour le mesurage
photothermique
de l'épaisseur des revêtements

Schichtdickenmessung und
Charakterisierung von Oberflächen mittels
Oberflächenwellen -

Teil 2: Leitfaden zur photothermischen
Schichtdickenmessung

Tato evropská norma byla schválena CEN 2006-03-02.

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, Irska, 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 15042-2:2006 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

1 **Předmět**
normy

.....
.. 6

2 **Citované normativní**
dokumenty..... 6

3 **Termíny a**
definice
..... 6

| | | |
|----------|--|----|
| 4 | Značky a zkratky | |
| | | |
| | . 7 | |
| 5 | Základy fototermického zkoušení materiálů..... | 8 |
| 6 | Fototermické metody měření..... | 13 |
| 7 | Fototermické měření tloušťky vrstev..... | 17 |
| | Bibliografie | |
| | | |
| | 22 | |

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 15042-2:2006) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 262 „Kovové a jiné anorganické povlaky“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 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 října 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, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

Tento dokument popisuje metody měření tloušťky povlaků pomocí tepelných vln vytvářených zdrojem záření.

Metodu lze použít u povlaků, jejichž tepelné vlastnosti (např. měrná tepelná vodivost) se liší od vlastností podkladů, a to v rozsahu tlouštěk od několika mikrometrů do stovek mikrometrů.

-- Vynechaný text --