

2004

	Kovové a oxidové povlaky - Měření tloušťky povlaku - Mikroskopická metoda	ČSN EN ISO 1463 03 8189
--	---	-----------------------------------

idt ISO 1463:2003

Metallic and oxide coatings - Measurement of coating thickness - Microscopical method

Revêtements métalliques et couches d'oxyde - Mesurage de l'épaisseur de revêtement - Méthode par coupe micrographique

Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopische Verfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 1463:2004. Evropská norma EN ISO 1463:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 1463:2004. The European Standard EN ISO 1463:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 1463 (03 8156) z ledna 1993.

© Český normalizační institut,
2004

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

71776

Změny proti předchozí normě

Nejdůležitější změnou je přidání přílohy B. Obsah protokolu o zkoušce byl rozšířen a upřesněn.

Citované normy

ISO 2064 zavedena v ČSN EN ISO 2064 (03 8155) Kovové a jiné anorganické povlaky - Definice a dohody týkající se měření tloušťky

Vypracování normy

Zpracovatel: Mgr. Nataša Bednářová - TechNorm, středisko technické normalizace 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 ISO 1463 Květen 2004
---	----------------------------

ICS 25.220.40; 17.040.20
1463:1994

Nahrazuje EN ISO

Kovové a oxidové povlaky - Měření tloušťky povlaku -
Mikroskopická metoda
(ISO 1463:2003)
Metallic and oxide coatings - Measurement of coating thickness -
Microscopical method
(ISO 1463:2003)

Revêtements métalliques et couches d'oxyde - Mesurage de l'épaisseur de revêtement - Méthode par coupe micrographique (ISO 1463:2003)	Metall - und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopische Verfahren (ISO 1463:2003)
---	---

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-04-01.

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, 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

Rídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref.

č. EN ISO 1463:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Text ISO 1463:2003 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 107 „Kovové a jiné anorganické povlaky“ Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) a byl převzat jako EN ISO 1463:2004 technickou komisí CEN/TC 262 „Kovové a jiné anorganické povlaky“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2004 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 listopadu 2004.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 1463:1994.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Malty, Německo, Nizozemska, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text ISO 1463:2003 byl schválen CEN jako EN ISO 1463:2004 bez jakýchkoliv modifikací.

POZNÁMKA Normativní odkazy na mezinárodní normy jsou uvedeny v příloze ZA (normativní).

Strana 5

Obsah

1	Předmět normy	.....
	..	6	
2	Normativní odkazy	.....	6
3	Termíny a definice	.....	6
4	Podstata metody	.....
		6	
5	Faktory ovlivňující přesnost měření.....		6
5.1	Drsnost povrchu	.....
		6	
5.2	Sklon roviny výbrusu	.....	6
5.3	Deformace povlaku	.....	6
5.4	Zaoblení hrany povlaku	.....	6
5.5	Pokovení	.....
		..... 7	
5.6	Leptání	.....
		..... 7	
5.7	Přemazání	.....
		..... 7	

5.8

Zvětšení

..... 7

5.9 Kalibrace objektivového

měřítka..... 7

5.10 Kalibrace mikrometrického

okuláru..... 7

5.11 Vymezení mrtvého

chodu..... 7

5.12 Rovnoměrnost

zvětšení.....
7

5.13 Jakost

čoček

..... 7

5.14 Orientace

okuláru

.....
7

5.15 Délka

tubusu

..... 8

6 Příprava

výbrusů

.....
8

7

Měření

..... 8

8 Nejistota

měření

.....
8

9 Protokol o

zkoušce

..... 8

Příloha A (informativní) Návod k přípravě a měření

výbrusů..... 9

Příloha B (informativní) Sklon roviny výbrusu a měření povlaků s vysokou drsností rozhraní..... 11

Příloha C (informativní) Některá typická leptadla používaná při pokojové teplotě..... 13

Literatura

..... 14

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace..... 15

Strana 6

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma popisuje metodu měření místní tloušťky kovových povlaků, oxidových vrstev a smaltových povlaků mikroskopickým zkoumáním příčných řezů pomocí optického mikroskopu.

VAROVÁNÍ - Používání tohoto dokumentu může vyžadovat použití nebezpečných materiálů, postupů a zařízení. Tento dokument neuvádí žádné bezpečnostní problémy a zdravotní rizika spojené s jeho použitím. Uživatel odpovídá za to, že před jeho použitím určí vhodné postupy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, aby vyhověl národním a/nebo místním předpisům.

-- Vynechaný text --