



Kovové a oxidové povlaky
MĚŘENÍ TLOUŠŤKY POVLAKU
Mikroskopická metoda

ČSN
ISO 1463

03 8156

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

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

Metall- und Oxidschichten. Messung der Schichtdicke. Mikroskopisches Verfahren

Tato norma obsahuje ISO 1463:1982.

Národní předmluva

Citovaná norma

ČSN ISO 2064 Kovové a jiné anorganické povlaky. Definice a dohody týkající se měření tloušťky

Ostatní souvisící normy

ČSN 03 8156 Ochrana proti korozi. Kovové a nekovové anorganické povlaky. Destruktivní metody měření tloušťky

ČSN 03 8157 Ochrana proti korozi. Kovové a nekovové povlaky. Nedestruktivní metody měření tloušťky. Všeobecné požadavky

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

ISO 1463:1982 Metallic and oxide coatings. Measurement of coating thickness. Microscopical method

(Kovové a oxidové povlaky. Měření tloušťky povlaku. Mikroskopická metoda)

BS 5411:Part 5:1984 Methods of test for metallic and related coatings. Measurement of local thickness of metal and oxide coatings by the microscopical examination of cross sections (Metody zkoušení kovových a obdobných povlaků. Měření místní tloušťky kovových a oxidových povlaků mikroskopicky na výbrusu)

DIN 50 950 (10.84) Messung von Schichtdicken. Mikroskopische Messung der Schichtdicke. Querschliff-Verfahren (Měření tloušťky povlaků. Mikroskopické měření tloušťky povlaku. Metoda výbrusu)

NF A 91-110 (10.81) Revêtements métalliques et couches d'oxyde - Mesurage de l'épaisseur revêtement - Méthode par coupe micrographique (Kovové a oxidové povlaky. Měření tloušťky povlaku. Mikroskopická metoda)

SS-ISO 1463:1983 Oorganiska ytbeläggningar. Bestämning av skiktjocklek med mikroskop (Anorganické povlaky. Stanovení tloušťky povlaku mikroskopickou metodou)

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazují článek 1.9, kapitola 5 a Informační příloha 4 ČSN 03 8156 z 16. 3. 1987.

Federální úřad pro normalizaci a měření

28492

Strana 2

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: VT/povlaky, VTC/kovové povlaky, VTF.PP/smalt, BVJ/oxidační metody, BEB.O/měření tloušťky, BND.H/mikroskopická analýza

Vypracování normy

Zpracovatel: Státní výzkumný ústav ochrany materiálu Praha, IČO 00002364 - Ing. Rudolf Šlesinger

Technická normalizační komise: TNK 32 Ochrana proti korozi

Pracovník Federálního úřadu pro normalizaci a měření: Ing. Zorka Klímošová

Strana 3

MDT 621.793/.795:531.717:53.087.22

Deskriptory: metal coatings, porcelain enamels, vitreous enamels, oxide coatings, dimensional measurement, thickness, metallography, microscopic analysis.

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této technické komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázalo pracovní styk.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO ke schválení před jejich přijetím Radou ISO za mezinárodní normy.

Mezinárodní norma ISO 1463 byla vypracována technickou komisí ISO/TC 107 Kovové a jiné anorganické povlaky a byla rozeslána členům v listopadu 1980.

Norma byla schválena členskými organizacemi těchto zemí:

Austrálie, Bulharsko, Československo, Egypt, Francie, Indie, Itálie, Japonsko, Jihoafrická republika, Maďarsko, Německo, Nizozemsko, Nový Zéland, Polsko, Portugalsko, Rumunsko, Spojené království, SSSR, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko, USA, Venezuela.

Nesouhlas s touto normou nevyjádřila žádná členská organizace.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání (tj. ISO 1463:1973).

1 Předmět normy

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

Za dobrých podmínek lze při použití optického mikroskopu touto metodou dosáhnout absolutní přesnosti měření 0,8 mm; to vymezí vhodnost metody pro měření tloušťky tenkých povlaků.

-- Vynechaný text --