

Elektrolyticky vyloučené povlaky niklu na magnetických a nemagnetických podkladech

MĚŘENÍ TLOUŠŤKY POVLAKU Magnetická metoda

ČSN ISO 2361

03 8182

Electrodeposited nickel coatings on magnetic and non-magnetic substrates. Measurement of coating thickness. Magnetic method

Revêtements électrolytiques de nickel sur métal de base magnétique et non magnétique. Mesurage de l'épaisseur. Méthode

magnétique

Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Werkstoffen. Messung von Schichtdicken. Magnetisches Verfahren

Tato norma obsahuje ISO 2361: 1982.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 1463 zavedena v ČSN ISO 1463 Kovové a oxidové povlaky. Měření tloušťky povlaku. Mikroskopická metoda (03 8156)

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

ISO 2177 zavedena v ČSN ISO 2177 Kovové povlaky. Měření tloušťky povlaku. Coulometrická metoda anodickým rozpouštěním (03 8160)

Další související normy

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

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

BS 5411: Part 9: 1984 Methods of test for metallic and related coatings. Measurement of coating thickness of electrodeposited nickel coatings on magnetic and non-magnetic substrates: magnetic method

(Metody zkoušení kovových a obdobných povlaků. Měření tloušťky elektrolyticky vyloučených povlaků

niklu na magnetických a nemagnetických podkladech magnetickou metodou)

NF A 91-112: 1976 Revêtements métalliques et émaux vitrifiés. Mesure de l'épaisseur par méthode magnétique. Spécifications générales

(Kovové a smaltové povlaky. Měření tloušťky magnetickou metodou. Všeobecné specifikace)

Vypracování normy

Zpracovatel: TechNorm, středisko technické normalizace Praha, IČO 41107829 Technická normalizační komise: TNK 32 Ochrana proti korozi Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Milan Heřt

© Český normalizační institut, 1993

16067

ČSN ISO 2361

ELEKTROLYTICKY VYLOUČENÉ POVLAKY NIKLU

NA MAGNETICKÝCH A NEMAGNETICKÝCH PODKLADECH

MĚŘENÍ TLOUŠŤKY POVLAKU

MAGNETICKÁ METODA

ISO 2361

Drahé vydání

1982-08-15

MDT 669. 248. 7: 621. 317. 49: 531. 717

Deskriptory: nickel coatings, dimensional measurement, thickness.

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Na mezinárodních normách 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 navázala pracovní styk.

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

Mezinárodní norma ISO 2361 byla připravena 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, Nizozemsko, Polsko, Portugalsko, Rumunsko, Spojené království, SSSR, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko, USA.

Nesouhlas s touto normou nevyjádřila žádná členská organizace.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání (ISO 2361-1972).

1 Předmět normy

Tato norma stanovuje metodu používající tloušťkoměry magnetického typu pro nedestruktivní měření tloušťky elektrolyticky vyloučených povlaků niklu na magnetických nebo nemagnetických podkladech.

Metoda nemusí být použitelná na autokatalyticky vyloučené povlaky niklu (použitelnost závisí na jejich chemickém složení).

Pro účely této normy se rozlišují dva typy povlaků niklu:

- a) povlaky niklu na magnetických podkladech (povlaky typu A);
- b) povlaky niklu na nemagnetických podkladech (povlaky typu B).

Neplatí předpoklad, že všechny přístroje lze použít na oba typy povlaků.

Použitelné měřicí rozsahy přístrojů pracujících na principu magnetické přitažlivé síly jsou do 50 um pro povlaky typu A a do 25 um pro povlaky typu B.

U přístrojů pracujících na principu reluktance jsou použitelné rozsahy mnohem širší a oba typy povlaků lze měřit až do tloušťky 1 mm nebo ještě větší.