

MDT 669. 65'24. 87
Říjen 1995

ČESKÁ NORMA

ELEKTROLYTICKY VYLOUČENÉ POVLAKY

SLITINY CÍN-NIKL

Specifikace a zkušební metody

ČSN ISO 2179

03 8506

Electroplated coatings of tin-nickel alloy. Specification and test methods Dépôts électrolytiques d'alliage étain-nickel. Spécifications et méthodes d'essai Galvanische Überzüge aus einer Zink-Nickel-Legierung. Festlegung und Prüfverfahren

Tato norma obsahuje ISO 2179: 1986

Národní předmluva

Citované normy

ISO 1462 dosud nezavedena

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)

ISO 2819 zavedena v ČSN ISO 2819 Kovové povlaky na kovových podkladech. Elektrolyticky a chemicky vyloučené povlaky. Přehled metod pro zkoušení přilnavosti (03 8165)

ISO 2859 byla zrušena a nahrazena ISO 2859-0, ISO 2859-1, ISO 2859-2 a ISO 2859-3. Ustanovení této normy převzatá do ISO 4519 jsou nyní náplní ISO 2859-1, která je zavedena v ČSN ISO 2859-1 Statistické přejímky srovnáváním. Část 1: Přejímací plány AQL pro kontrolu každé dávky v sérii (01 0261)

ISO 3497 zavedena v ČSN ISO 3497 Kovové povlaky. Měření tloušťky povlaku. Rentgenospektrometrické metody (03 8183)

ISO 3543 zavedena v ČSN EN ISO 3543 Kovové a nekovové povlaky. Měření tloušťky. Metoda zpětného rozptylu záření beta (03 8184)

ISO 4519 zavedena v ČSN ISO 4519 Elektrolyticky vyloučené kovové povlaky a obdobné úpravy. Statistické přejímky srovnáváním (03 8150)

ISO 6988 zavedena v ČSN ISO 6988 Kovové a jiné anorganické povlaky. Zkouška oxidem siřičitým s povšechnou kondenzací vlhkosti (03 8130)

Další souvisící normy

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

© Český normalizační institut, 1995

18164

ČSN ISO 2179 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

2

ČSN ISO 2179

ELEKTROLYTICKY VYLOUČENÉ POVLAKY

SLITINY CÍN-NIKL

SPECIFIKACE A ZKUŠEBNÍ METODY

ISO 2179

Druhé vydání

1986-12-15

MDT 669. 65'24. 87

Deskriptory: metal coatings, electrodeposited coatings, tin coatings, nickel coating, classifications, specifications, tests, determination, thickness

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 navázala pracovní styk.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ke schválení před jejich přijetím Radou ISO za mezinárodní normy. Návrhy se schvalují v souladu s postupy ISO, které vyžadují souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 2179 byla připravena technickou komisí ISO/TC 107 Kovové a jiné anorganické povlaky.

Toto drahé vydání je výsledkem revize prvního vydání této normy (ISO 2179: 1972), které ruší a nahrazuje.

Uživatelé by měli vzít na vědomí, že se všechny mezinárodní normy podrobují čas od času revizi a že jakýkoli odkaz na jinou mezinárodní normu znamená odkaz na její poslední vydání, pokud není stanoveno jinak.

0 Úvod

Tato norma stanoví požadavky na elektrolyticky vyloučené povlaky intermetalické sloučeniny SnNi o přibližném hmotnostním složení 65 % cínu a 35 % niklu. Tyto povlaky jsou obecně považovány za tvrdé, odolné proti opotřebení a proti korozi.

Povlaky jsou určeny pro používání na železných i neželezných podkladových kovech a na deskách plošných spojů. Norma obsahuje klasifikační schéma, podle něhož lze definovat druh podkladového kovu, mezivrstvy (pokud je použita) a tloušťku povlaku.

Příloha B uvádí doplňující informace jako návod pro uživatele.

Je nezbytné, aby odběratel poskytl informace uvedené v 4. 1 a v případě potřeby i informace uvedené v 4. 2. Pouhý odkaz na ISO 2179 bez uvedení těchto informací je nedostačující.

ČSN ISO 2179

1 Předmět normy

Tato norma stanoví požadavky na elektrolyticky vyloučené povlaky intermetalické sloučeniny SnNi o přibližném hmotnostním složení 65 % cínu a 35 % niklu.

Norma neplatí pro

- a) závitové součásti;
- b) povlaky na polotovarech jako plechu, pásu nebo drátu, nebo pro výrobky zhotovené z těchto polotovarů;
- c) povlaky na vinutých pružinách;
- d) elektrolytické pokovování ocelí s pevností v tahu vyšší než 1 000 MPa¹⁾ (nebo odpovídající tvrdostí), neboť tyto oceli jsou náchylné k vodíkové křehkosti (viz 8. 2).

1) 1 MPa = 1 N/mm²

2) V r. 1986 probíhala revize ISO 2859: 1974.