

## ELEKTROLYTICKY VYLOUČENÉ POVLAKY

### SLITINY CÍN-OLOVO

Specifikace a zkušební metody

ČSN ISO 7587

03 8507

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

Tato norma obsahuje ISO 7587: 1986

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)

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 srovnáním. 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 3768 byla zrušena a nahrazena ISO 9227, která je zavedena v ČSN ISO 9227 Korozní zkoušky v umělých atmosférách. Zkoušky solnou mlhou (03 8132)

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

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

IEC 68-2-20: 1979 zavedena v ČSN 34 5791 část 2-20 Elektrotechnické a elektronické výroby. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-20: Zkouška T: Pájení (eqv IEC 68-2-20: 1979)

Další související normy

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

© Český normalizační institut, 1995

18165

---

ČSN ISO 7587 Vypracování normy

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

---

ČSN ISO 7587

ELEKTROLYTICKY VYLOUČENÉ POVLAKY SLITIN CÍN-OLOVO Specifikace a zkušební metody

ISO 7587

První vydání 1986-12-15

MDT 669. 65´4. 87

Deskriptory: metal coatings, electrodeposited coatings, tin coatings, lead coating, classifications, specifications, tests, determination, thickness, adhesion, determination of content, tin.

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 souladu s postupy ISO, které vyžadují souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 7587 byla připravena technickou komisí ISO/TC 107 Kovové a jiné anorganické povlaky.

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

Povlaky slitiny cín-olovo se široce používají v telekomunikačním průmyslu a jejich použití zvyšuje kvalitu a spolehlivost pájených elektrických obvodů. Povlaky slitiny cín-olovo jsou také známy větší odolností proti růstu whiskerů a alotropickým změnám než povlaky čistého cínu.

Příloha D uvádí doplňující informace jako návod pro uživatele.

Je nezbytné, aby odběratel stanovil informace vyjmenované v 4. 1 a v případě potřeby i informace vyjmenované v 4. 2. Odkaz na ISO 7587 je bez těchto informací nedostačující.

## 1 Předmět normy

Tato norma stanoví požadavky pro elektrolyticky vyloučené povlaky slitiny cín-olovo obsahující mezi 50 % (hmot) a 70 % (hmot) cínu (viz 10. 3). Slitiny cín-olovo mohou mít i jiné složení, avšak vlastnosti těchto povlaků se mohou od vlastností slitin uvedeného rozsahu lišit.

Norma obsahuje klasifikační schéma, podle něhož lze definovat druh podkladového kovu a složení povlaku v uvedeném rozmezí; schéma obsahuje i označení pro natavené a lesklé povlaky.

Povlaky jsou určeny pro sériové kovové výrobky a na desky plošných spojů.

3

---

## ČSN ISO 7587

Norma neplatí pro

- a) závitové součásti;
- b) povlaky na ložiskách;
- c) povlaky na polotovarech jako plechu, pásu nebo drátu nebo na výrobcích z těchto polotovarů;
- d) elektrolytické pokovování ocelí s pevností v tahu nad 1 000 MPa 1) (nebo odpovídající tvrdostí), neboť tyto oceli jsou náchylné k vodíkové křehkosti (viz 8. 2).

1) 1MPa = 1N/mm<sup>2</sup>

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

4