

ELEKTROLYTICKY VYLOUČENÉ

POVLAKY CÍNU Specifikace a zkušební metody

ČSN ISO 2093

03 8515

Electroplated coatings of tin. Specification and test methods Dépôts électrolytiques d'étain.
Spécifications et méthodes d'essai Galvanische Zinnüberzüge, Spezifikation und Prüfverfahren

Tato norma obsahuje ISO 2093: 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 2859-1 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 ISO 3543 Kovové a nekovové povlaky. Měření tloušťky. Metoda zpětného
odrazu beta (03 8184)

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

ISO 6988 dosud nezavedena

ISO 9227 zavedena v ČSN ISO 9227 Korozní zkoušky v umělých atmosférách. Zkoušky solnou mlhou
(03 8132)

IEC 68-2-20 zavedena v ČSN 34 5791 Elektrotechnické a elektronické výrobky. 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

ČSN ISO 2093

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

BS 1872: 1990 Specification for electroplated coatings of tin (Specifikace pro elektrolyticky vyloučené povlaky cínu)

DIN 50 965: 1982 Galvanische Überzüge. Zinnüberzüge auf Eisen- und Kupferwerkstoffen (Elektrolyticky vyloučené povlaky. Povlaky cínu na železných a měděných materiálech)

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN 03 8515 z 16. 3. 1987.

Změny proti předchozí normě

Norma je zcela přepracována v souladu se zavedením ISO 2093: 1986 do soustavy ČSN.

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

ČSN ISO 2093

ELEKTROLYTICKY VYLOUČENÉ POVLAKY CÍNU Specifikace a zkušební metody

ISO 2093

Druhé vydání 1986-12-15

MDT 669. 687

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

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 postupem ISO, který vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 2093 byla připravena technickou komisí ISO/TC 107 Kovové a jiné anorganické povlaky.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání (ISO 2093: 1973), u něhož došlo k věcné revizi.

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 pro povlaky cínu vyloučené elektrolyticky na kovových výrobcích a určené k ochraně proti korozi a pro usnadnění pájení.

Je nutno upozornit na legislativní požadavky, které v mnoha zemích existují pro povlaky cínu používané v potravinářském průmyslu.

Příloha C 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 2093 je bez těchto informací nedostačující.

1 Předmět normy

Tato norma stanoví požadavky pro povlaky přibližně čistého cínu vyloučené elektrolyticky na kovových výrobcích. Povlaky mohou být vyloučeny v matném nebo lesklém stavu, nebo mohou být natavené po elektrolytickém vyloučení.

Norma neplatí pro

- a) závitové součásti;
- b) pocínovaný měděný drát;
- c) povlaky na polotovarech jako plechu, pásu nebo drátu nebo na výrobcích z těchto polotovarů;
- d) povlaky na vinutých pružinách;
- e) povlaky vytvořené chemicky (ponorem, autokatalyticky nebo "bezproudově");

3

ČSN ISO 2093

f) elektrolytické pokovování oceli s pevností v tahu nad 1 000 MPa 1) (nebo odpovídající tvrdosti), neboť tyto oceli jsou náchylné na vodíkové křehnutí (viz 8. 2).

1) 1 MPa=1 N/mm²

