

MDT 669. 228. 7: 531. 717
Leden 1994

ČESKÁ NORMA

Kovové povlaky

ZKUŠEBNÍ METODY

PRO ELEKTROLYTICKY VYLOUČENÉ

POVLAKY STŘÍBRA A JEHO SLITIN

Část 1: Stanovení tloušťky povlaku

ČSN

ISO 4522-1

03 8517

Metallic coatings. Test methods for electrodeposited silver and silver alloy coatings. Part 1:
Determination of coating thickness

Revêtements métalliques. Méthodes d'essai des dépôts électrolytiques d'argent et d'alliages d'argent.
Partie 1: Détermination de l'épaisseur du dépôt

Metallische Überzüge. Prüfverfahren für galvanische Überzüge aus Silber und Silberlegierungen. Teil
1: Bestimmung der Schichtdicke

Tato norma obsahuje ISO 4522-1: 1985.

Národní předmluva

Citované normy

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

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

ISO 2178 zavedena v ČSN ISO 2178 Nemagnetické povlaky na magnetických podkladech. Měření
tloušťky povlaku. Magnetická metoda (v návrhu)

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

ISO 3543 zavedena v ČSN ISO 3543 Kovové a nekovové povlaky. Měření tloušťky. Metoda zpětného
odrazu paprsků beta (v návrhu)

ISO 3868 dosud nezavedena

ISO 4518 zavedena v ČSN ISO 4518 Kovové povlaky. Měření tloušťky povlaku. Profilometrická metoda
(03 8170)

Další související normy

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN ISO 4521 Kovové povlaky. Elektrolyticky vyloučené povlaky stříbra a jeho slitin pro technické účely (03 8516)

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

BS 6669: Part 1: 1986 Methods of test for electroplated silver and silver alloy coatings. Determination of coating thickness (Metody zkoušek pro elektrolyticky vyloučené povlaky stříbra a jeho slitin. Stanovení tloušťky povlaku)

© Český normalizační institut, 1993

15262

ČSN ISO 4522-1

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 4522-1

KOVOVÉ POVLAKY. ZKUŠEBNÍ METODY PRO ELEKTROLYTICKY VYLOUČENÉ POVLAKY STŘÍBRA A JEHO SLITIN Část 1: Stanovení tloušťky povlaku

ISO 4522-1

První vydání 1985-03-15

MDT 669. 228. 7: 531. 717

Deskriptory: coatings, metal coatings, electrodeposited coatings, silver coatings, decorative coatings, protective coatings, tests, determination

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 ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 4522-1 byla připravena technickou komisí ISO/TC 107 Kovové a jiné anorganické povlaky.

0 Úvod

Metody zkoušek uvedené v této části normy jsou vybírány tak, aby při jejich správném použití a při výběru vhodných vzorků odpovídajících požadavkům jednotlivých zkušebních metod bylo dosaženo dostatečné přesnosti stanovení. Je-li požadována referenční metoda stanovení, bude vybrána dohodou zúčastněných stran z metod uvedených v kapitolách 3 až 9 pro měření místní tloušťky a v kapitolách 10 až 11 pro měření průměrné tloušťky. Zvolená metoda musí mít předpoklady pro to, aby poskytla spolehlivé výsledky a musí vzít v úvahu i takové faktory, jako je tloušťka povlaku, tvar a velikost součástky, materiál povlaku, materiál podkladu atd. Metody, které vyžadují znalost hodnoty hustoty elektrolyticky vyloučených povlaků stříbra a jeho slitin, mohou být použity pouze v případě, kdy jsou známy skutečné hodnoty těchto hustot.

Jiné metody měření mohou být použity tehdy, lze-li prokázat, že jejich nejistota je menší než 10 % nebo že jsou v konkrétních případech aplikace stejně dobré nebo lepší než metody uvedené v této části ISO 4522.

1 Předmět normy

Tato část normy specifikuje metody pro stanovení tloušťky elektrolyticky vyloučených povlaků stříbra a jeho slitin, které jsou určeny pro technické, dekorativní a ochranné účely.