

ČESKÁ NORMA

Kovové povlaky

MĚŘENÍ TLOUŠŤKY POVLAKU Profilometrická metoda

ČSN ISO 4518

03 8170

Metallic coatings. Measurement of coating thickness. Profilometric method Revêtements métalliques. Mesurage de l'épaisseur. Méthode profilométrique Metallische Überzüge. Messung von Schichtdicken. Profilometrisches Verfahren

Tato norma obsahuje ISO 4518: 1980.

Národní předmluva

Citované normy

ČSN 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 souvisící normy

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

BS 5411: Part 7: 1981 Methods of test for metallic and related coatings. Profilometric method for measurement of

coating thickness

(Zkušební metody pro kovové a obdobné povlaky. Profilometrická metoda měření tloušťky povlaku)

NF A 91-114: 1985 Revêtements métalliques et autres revêtements non organiques. Mesure des épaisseurs de revêtements. Méthode par profilométrie (Kovové a jiné anorganické povlaky. Měření tloušťky povlaku. Profilometrická metoda)

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje kapitola 6 ČSN 03 8156 z 16. 3. 1987.

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

15883

---

ČSN ISO 4518

KOVOVÉ POVLAKY.

MĚŘENÍ TLOUŠTKY POVLAKU.

PROFILOMETRICKÁ METODA

ISO 4518

První vydání

1980-07-15

MDT 669. 058: 531. 717

Deskriptory: metal coatings, dimensional measurement, thickness, measuring instruments, profile meters

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 odsouhlasení před jejich přijetím Radou ISO za mezinárodní normy.

Mezinárodní norma ISO 4518 byla připravena technickou komisí ISO/TC 107 Kovové a jiné anorganické povlaky a rozeslána členům ISO v červnu 1978.

Norma byla schválena národními komitéty těchto zemí:

Československo, Francie, Indie, Irsko, Itálie, Izrael, Jihoafrická republika, Maďarsko, Mexiko, Německo, Nový Zéland, Polsko, Rumunsko, Spojené království, SSSR, Švédsko, Švýcarsko, Turecko, USA

Norma nebyla přijata z technických důvodů národními komitéty těchto zemí:

Japonsko, Nizozemsko

1 Předmět normy

1. 1 Tato norma stanoví metodu měření tloušťky kovového povlaku tak, že se nejprve vytvoří stupeň mezi povrchem povlaku a povrchem podkladového materiálu a pak se změří jeho výška pomocí

profilometru. Norma určuje charakteristiky zařízení a postup příslušející tomuto speciálnímu použití profilometrických metod.

12 Metoda je vhodná pro měření tlouštěk kovových povlaků v rozsahu 0, 01  $\mu\text{m}$  až 1000  $\mu\text{m}$  na rovinném povrchu a za patřičných opatření i na válcovém povrchu. Je velmi vhodná pro měření nepatrných tlouštěk, avšak u tlouštěk menších než 0, 01  $\mu\text{m}$  mají rozhodující vliv odchylky od dokonale plochého a hladkého povrchu. Proto se nedoporučuje používat metodu v případech, kdy se tloušťka blíží dolní mezi rozsahu obvyklého u elektronických dotykových přístrojů. Metoda se hodí pro měření tlouštěk povlaků při přípravě etalonů tloušťky povlaku.