

Kovové povlaky - Měření tloušťky povlaku Metoda rastrovacím elektronovým mikroskopem

ČSN

EN ISO 9220

03 8187

Metallic coatings - Measurement of coating thickness - Scanning electron microscope method

Revêtements métalliques - Mesurage de l'épaisseur de revêtement - Méthode au microscope électronique à balayage

Metallische Überzüge - Messung der Schichtdicke - Verfahren mit Rasterelektronenmikroskop

Tato norma je identická s EN ISO 9220: 1994 a je vydána se souhlasem CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles, Belgium.

This standard is identical with EN ISO 9220: 1994 and is published with the permission of CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles, Belgium.

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)

Souvisící ČSN

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

Vypracování normy

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

© Český normalizační institut, 1996

20650

---

ČSN EN ISO 9220

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 9220

Říjen 1994

ICS 25. 220. 40

Deskriptory: coatings, metal coatings, tests, determination, thickness, thickness measurement

Kovové povlaky - Měření tloušťky povlaku

Metoda rastrovacím elektronovým mikroskopem

(ISO 9220: 1988)

Metallic coatings - Measurement of coating thickness

- Scanning electron microscope method

(ISO 9220: 1988)

Revêtements métalliques - Mesurage de l'épaisseur de revêtement - Méthode au microscope électronique à balayage (ISO 9220: 1988)

Metallische Überzüge - Messung der Schichtdicke - Verfahren mit Rasterelektronenmikroskop (ISO 9220: 1988)

Tato evropská norma byla schválena CEN 1994-10-26. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoli změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými odkazy lze obdržet na vyžádání u Ústředního sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou tento člen zodpovídá a notifikuje ji Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles

---

## ČSN EN ISO 9220

### Předmluva

Tato evropská norma byla převzata technickou komisí CEN/TC 262 "Ochrana kovových materiálů proti korozi" od technické komise Mezinárodní organizace pro normalizaci ISO/TC 107 "Kovové a jiné anorganické povlaky".

CEN/TC 262 rozhodla předložit konečný návrh k formálnímu hlasování. Výsledek hlasování byl kladný.

Této evropské normě bude nejpozději do dubna 1995 udělen status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, budou zrušeny nejpozději do dubna 1995.

Podle společných pravidel CEN/CENELEC se zavázaly tuto evropskou normu následující země: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

### Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 9220: 1988 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv změn. POZNÁMKA - Normativní odkazy na mezinárodní normy jsou uvedeny v příloze ZA (normativní).

### 1 Předmět normy

Tato norma stanoví metodu měření místní tloušťky kovových povlaků na výbrusu rastrovacím elektronovým mikroskopem (REM). Je to destruktivní metoda a její přesnost je lepší než 10 % nebo 0,1 μm (větší z obou čísel). Lze ji používat i pro povlaky o tloušťce do několika milimetrů, obvykle je však praktičtější použít světelný metalografický mikroskop (ISO 1463), pokud je to možné.