



**Kovové povlaky - Zkoušky pórovitosti -
Zkouška vlhkou sírou (sirným květem)**

**ČSN
EN ISO 12687**

03 8148

idt ISO 12687:1996

Metallic coatings - Porosity tests - Humid sulfur (flowers of sulfur) test

Revêtements métalliques - Essais de porosité - Essai à la fleur de soufre par voie humide

Metallische Überzüge - Prüfung der Porosität - Nab-Schwefelverfahren (mit Schwefelblüte)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 12687:1998. Evropská norma EN ISO 12687:1998 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 12687:1998. The European Standard EN ISO 12687:1998 has the status of a Czech Standard.

Ó Český normalizační institut, 1999

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

54995

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

ISO 2079:1981 zavedena v ČSN ISO 2079 Povrchová úprava a kovové povlaky - Všeobecná klasifikace termínů (03 8004)

ISO 2080:1981 zavedena v ČSN ISO 2080 Elektrolytické pokovování a obdobné procesy - Slovník (03 8006)

ISO 3696:1987 zavedena v ČSN ISO 3696 Jakost vody pro analytické účely - Specifikace a zkušební metody (68 4051)

ISO 10308:1995 zavedena v ČSN EN ISO 10308 Kovové povlaky - Přehled zkoušek pórovitosti (03 8154)

Vypracování normy

Zpracovatel: TechNorm, středisko technické normalizace Praha, IČO 41107829 - RNDr. Pavel Dušek, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 32 Ochrana proti korozi

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Milan Heřt

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN ISO 12687
Březen 1998**

ICS 25.220.40

Deskriptory: coatings, metal coatings, surface properties, tests, determination, porosity, imperfections

Kovové povlaky - Zkoušky pórovitosti - Zkouška vlhkou sírou (sirným květem) (ISO 12687:1996)

Metallic coatings - Porosity tests - Humid sulfur (flowers of sulfur) test (ISO 12687:1996)

Revêtements métalliques - Essais de porosité - Essai à la fleur de soufre par voie humide (ISO 12687:1996)

Metallische Überzüge - Prüfung der Porosität - Nab-Schwefelverfahren (mit Schwefelblüte) (ISO 12687:1996)

Tato evropská norma byla schválena CEN 1998-02-26.

Členové CEN jsou povinni splnit požadavky Vnitřních předpisů CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého člena CEN.

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

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, 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 Brussels

Strana 4

Předmluva

Text mezinárodní normy vypracovaný v technické komisi ISO/TC 107 „Kovové a jiné anorganické povlaky“ Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) převzala jako evropskou normu technické komise CEN/TC 262 „Kovové a jiné anorganické povlaky“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě musí být nejpozději do září 1998 udělen status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, musí být zrušeny nejpozději do září 1998.

V souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC se následující země zavazují, že zavedou tuto evropskou normu: Belgie, Česká republika, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení a schválení

Text mezinárodní normy ISO 12687:1996 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

POZNÁMKA: Normativní odkazy na mezinárodní normy jsou uvedeny v příloze ZA (normativní).

Strana 5

Obsah	strana
1 Předmět normy	6
2 Normativní odkazy	6
3 Definice	6
4 Podstata metody	7
5 Shrnutí metody	7
6 Chemikálie	7
7 Zařízení	7
8 Příprava vzorků	8
9 Postup	9
10 Prohlídka a hodnocení vzorků	10
Příloha A (informativní) Význam a použití	11
Příloha B (informativní) Literatura	12
Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými publikacemi	13

Strana 6

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanoví metodu zjišťování nespojitostí a pórů prostupujících vrstvou nebo vrstvami kovového povlaku k podkladu ze stříbra, mědi či slitiny mědi.

Metoda je zvláště vhodná pro povlaky tvořené jednou či několika vrstvami, které v atmosféře obsahující redukovanou síru jen málo nabíhají (např. zlato, nikl, cín, cín-olovo-palladium a jejich slitiny).

Cílem této metody je prokázat, zda povlak splňuje požadavek uživatele na přípustnou úroveň pórovitosti. Stanovená hodnota obvykle vychází ze zkušenosti uživatele, aby byla přijatelná pro zamýšlené použití.

Nejnovější přehledy týkající se zkoušení pórovitosti a zkušebních metod lze najít v literatuře [1], [2]. Všeobecný návod pro zkoušení pórovitosti kovových a jiných anorganických povlaků je uvedeno v ISO 10308:1995 *Kovové povlaky - Přehled zkoušek pórovitosti*.

-- Vynechaný text --