



**Kovové povlaky - Přehled metod
měření tvárnosti**

Únor 1997

**ČSN
EN IS O 8401**

03 8161

idt ISO 8401:1986

Metallic coatings - Review of methods of measurement of ductility

Revêtements métalliques - Vue d'ensemble sur les méthodes de mesurage de la ductilité

Metallische Schutzschichten - Überblick über Verfahren zur Messung der Duktilität

Tato norma je identická s EN ISO 8401:1994 a je vydána se souhlasem CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles, Belgie.

This standard is identical with EN ISO 8401:1994 and is published with the permission of CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles, Belgium.

Národní předmluva

Souvisící normy

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN EN 10002-1 Kovové materiály - Zkouška tahem - Část 1: Zkouška tahem za okolní teploty (42 0310)

ČSN ISO 7438 Kovové materiály - Zkouška lámavosti (42 0401)

ČSN ISO 7799 Kovové materiály - Zkouška plechů a pásů tloušťky 3 mm a méně střídavým ohýbáním (42 0405)

ČSN ISO 8490 Kovové materiály - Plechy a pásy - Modifikovaná zkouška hloubením podle Erichsena (42 0406)

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

Ó Český normalizační institut, 1996

20647

Strana 2

Prázdná strana!

Strana 3

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

**EN ISO 8401
Říjen 1994**

ICS 25.220.40

Deskriptory: coatings, metal coatings, tests, mechanical tests, ductility tests, ductility

Kovové povlaky - Přehled metod měření tvárnosti (ISO 8401:1986)

Metallic coatings - Review of methods of measurement of ductility (ISO 8401:1986)

Revetements métalliques - Vue d'ensemble sur les méthodes de mesurage de la ductilité (ISO 8401:1986)

Metallische Schutzschichten - Überblick über Verfahren zur Messung der Duktilität (ISO 8401:1986)

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.

Evropské normy existují 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

Strana 4

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“.

Tento dokument byl předložen k formálnímu hlasování a byl přijat CEN jako evropská norma.

Této evropské normě musí být 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, musí být zrušeny nejpozději do dubna 1995.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny tuto evropskou normu zavést 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 8401:1986 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv změn.

Obsah	strana
Strana	
1 Předmět normy	4
2 Definice	5
3 Zkoušky na volných fóliích	5
3.1 Zkouška tahem	5
3.2 Lámavost (ohyb v mikrometru)	6
3.3 Střídavé ohýbání (ve svěráku)	7
3.4 Hydraulické hloubení	8
3.5 Mechanické hloubení	9
4 Zkoušky povlaků na podkladech	9
4.1 Zkouška tahem	10
4.2 Tříbodový ohyb	10
4.3 Čtyřbodový ohyb	10
4.4 Ohyb na válcovém trnu	11
4.5 Ohyb na spirálovém trnu	11
4.6 Ohyb na kuželovém trnu	12
4.7 Mechanické hloubení	12
5 Výběr zkušební metody	12
6 Protokol o zkoušce	13
Přílohy	
A Metody zhotovení fólií	14
B Výpočet tvárnosti při vzrůstu plochy povrchu fólie (hloubení)	15
C Výpočet tvárnosti a pevnosti v tahu při zkoušce hydraulickým hloubením	16
D Výpočet tvárnosti při zkoušce mechanickým hloubením	18
Literatura	38

1 Předmět normy

1.1 Tato norma stanoví všeobecné metody měření tvárnosti kovových povlaků o tloušťce menší než 200 mm, které byly vytvořeny elektrolyticky, autokatalyticky nebo jinými způsoby (viz poznámku).

Metody měření tvárnosti kovových povlaků lze rozdělit do dvou hlavních skupin:

- zkoušky na volných fóliích (oddělených od podkladu);
- zkoušky povlaků na podkladech.

POZNÁMKA - Pokud normy na jednotlivé povlaky obsahují specifické zkušební metody, má se těmto metodám dávat přednost před metodami popsány v této normě a dodavatel s odběratelem se o tom mají předem dohodnout.

-- Vynechaný text --