


2001

	Ochrana kovů proti korozi - Elektrolyticky vyloučené povlaky niklu, nikl-chrom, měď-nikl a měď-nikl-chrom	ČSN EN 12540 03 8513
---	---	--------------------------------

Corrosion protection of metals - Electrodeposited coatings of nickel, nickel plus chromium, copper plus nickel and copper plus nickel plus chromium

Protection contre la corrosion des métaux - Revêtements électrolytiques de nickel, nickel plus chrome, cuivre plus nickel et cuivre plus nickel plus chrome

Korrosionsschutz von Metallen - Galvanische Nickel-Überzüge und Nickel-Chrom- Überzüge, Kupfer-Nickel- Überzüge und Kupfer-Nickel-Chrom- Überzüge

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12540:2000. Evropská norma EN 12540:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12540:2000. The European Standard EN 12540:2000 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazují ČSN ISO 1456 (03 8513) z května 1994 a ČSN ISO 1458 (03 8514) z dubna 1994.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Do normy jsou sloučena ustanovení týkající se všech elektrolyticky vyloučených povlaků obsahujících vrstvu niklu (kromě povlaků pro technické účely). Způsob označování povlaků je změněn v návaznosti na EN 1403. Z normy je vypuštěna informativní příloha obsahující analytické metody stanovení obsahu síry ve vyloučeném povlaku.

Citované normy

EN 1403:1998 zavedena v ČSN EN 1403:1999 (03 8500) Ochrana kovů proti korozi - Elektrolyticky vyloučené povlaky - Metoda specifikace všeobecných požadavků

EN ISO 1462 zavedena v ČSN EN ISO 1462 (03 8151) Kovové povlaky - Povlaky jiné než anodické vůči podkladovému kovu - Metoda vyhodnocování výsledků

EN ISO 1463 zavedena v ČSN ISO 1463 (03 8156) Kovové a oxidové povlaky - Měření tloušťky povlaku - Mikroskopická metoda (idt EN ISO 1463:1994)

EN ISO 2177 zavedena v ČSN ISO 2177 (03 8160) Kovové povlaky - Měření tloušťky povlaku - Coulometrická metoda anodickým rozpouštěním (idt EN ISO 2177:1994)

EN ISO 2361 zavedena v ČSN ISO 2361 (03 8182) Elektrolyticky vyloučené povlaky niklu na magnetických a nemagnetických podkladech - Měření tloušťky povlaku - Magnetická metoda (idt EN ISO 2361:1995)

EN ISO 2819 zavedena v ČSN ISO 2819 (03 8165) Kovové povlaky na kovových podkladech - Elektrolyticky a chemicky vyloučené povlaky - Přehled metod pro zkoušení přilnavosti (idt EN ISO 2819:1980)

prEN ISO 3497:1999 dosud nezavedena, ISO 3497:1990 zavedena v ČSN ISO 3497 (03 8183) Kovové povlaky - Měření tloušťky povlaku - Rentgenospektrometrické metody

EN ISO 3882 zavedena v ČSN EN ISO 3882 (03 8180) Kovové a jiné anorganické povlaky - Přehled metod měření tloušťky

ISO 4526 zavedena v ČSN ISO 4526 (03 8512) Kovové povlaky - Elektrolyticky vyloučené povlaky niklu pro technické účely

EN ISO 4541 zavedena v ČSN ISO 4541 (03 8142) Kovové a jiné anorganické povlaky - Korozní zkouška Corrodokote (Zkouška CORR) (idt EN ISO 4541:1994)

ISO 6158 zavedena v ČSN ISO 6158 (03 8508) Kovové povlaky - Elektrolyticky vyloučené povlaky chromu pro technické účely

EN ISO 8401:1994 zavedena v ČSN EN ISO 8401:1997 (03 8161) Kovové povlaky - Přehled metod měření tvárnosti

ISO 9227 zavedena v ČSN ISO 9227 (03 8132) Korozní zkoušky v umělých atmosférách - Zkoušky solnou mlhou

ISO 9587 dosud nezavedena

ISO 9588 dosud nezavedena

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

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 12540
EUROPEAN STANDARD	Duben 2000
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 25.220.40

Ochrana kovů proti korozi - Elektrolyticky vyloučené povlaky niklu, nikl-chrom, měď-nikl a měď-nikl-chrom

Corrosion protection of metals - Electrodeposited coatings of nickel, nickel plus chromium, copper plus nickel and copper plus nickel plus chromium

Protection contre la corrosion des métaux - Revêtements électrolytiques de nickel, nickel plus chrome, cuivre plus nickel et cuivre plus nickel plus chrome

Korrosionsschutz von Metallen - Galvanische Nickel-Überzüge und Nickel-Chrom-Überzüge, Kupfer-Nickel-Überzüge und Kupfer-Nickel-Chrom-Überzüge

Tato evropská norma byla schválena CEN 2000-03-01.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv 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, 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

**Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung**

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

© 2000 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoliv

Ref. č. EN 12540:2000 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

..... 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Termíny a
definice

..... 6

4 Informace, které musí poskytnout
odběratel..... 7

5
Označování

..... 7

5.1
Všeobecně

..... 7

5.2 Typy
povlaků

..... 7

6 Tepelné
zpracování

.....
8

7
Kontrola

.....
..... 9

7.1 Požadavky na
povlak

..... 9

7.2 Zkušební
metody

.....
.. 9

Příloha A (normativní) Vztah mezi stupněm provozních podmínek a jednotlivými skupinami
normalizovaných povlakových
systémů..... 11

Příloha B (informativní) Stupně provozních
podmínek..... 16

Příloha C (informativní) Příklady
označení..... 17

Příloha D (normativní) Dvouvrstvé a třívrstvé niklové
povlaky..... 18

Příloha E (normativní) Stanovení počtu nespojitostí v chromových
povlacích..... 19

Příloha F (informativní) Zkušební metody pro měření tloušťky
povlaků..... 20

Příloha G (informativní) Protikorozní odolnost niklových
povlaků..... 21

Literatura

.....
..... 22

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 262 „Kovové a jiné anorganické povlaky“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2000 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do října 2000 .

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanoví požadavky na povlaky niklu, nikl-chrom, měď-nikl a měď-nikl-chrom elektrolyticky vyloučené na železe, oceli, slitinách zinku, mědi a slitinách mědi, které jsou určeny k dekorativním účelům a k ochraně proti korozi.

Povlaky niklu a měď-nikl bez krycích chromových povlaků, které jsou v této evropské normě specifikovány, jsou vhodné pro použití v podmínkách, kde se třením nebo manipulací při provozu nebo použitím jiného krycího povlaku než chromového zabraňuje nabíhání. Jsou také vhodné pro způsoby použití, kde nabíhání není důležité.

POZNÁMKA Tato evropská norma není určena k samostatnému používání, ale doplňuje EN 1403. Odběratel musí stanovit požadavky na elektrolyticky vyloučený povlak v souladu s označením předepsaným v EN 1403.

-- Vynechaný text --