

Kovové a jiné anorganické povlaky - Elektrolyticky vyloučené slitinové povlaky zinku s niklem, kobaltem nebo železem

ČSN
ISO 15726
03 8510

Metallic and other inorganic coatings – Electrodeposited zinc alloys with nickel, cobalt or iron

Revetements métalliques et autres revêtements inorganiques – Dépôts électrolytiques d'alliages de zinc au nickel, cobalt ou fer

Metallische und andere anorganische Überzüge – Galvanische Zinklegierungen mit Nickel-, Cobalt- oder Eisenwerkstoffen

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 15726:2009. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 15726:2009. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 2064 zavedena v ČSN EN ISO 2064 (03 8155) Kovové a jiné anorganické povlaky – Definice a dohody týkající se měření tloušťky

ISO 2080 dosud nezavedena

ISO 2819 zavedena v ČSN ISO 2819 (03 8165) Kovové povlaky na kovových podkladech. Elektrolyticky a chemicky vyloučené povlaky. Přehled metod pro zkoušení přilnavosti

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

ISO 4518 zavedena v ČSN ISO 4518 (03 8170) Kovové povlaky. Měření tloušťky povlaku. Profilometrická metoda

ISO 4519 zavedena v ČSN ISO 4519 (03 8150) Elektrolyticky vyloučené kovové povlaky a obdobné úpravy. Statistické přejímky srovnáváním

ISO 9587 dosud nezavedena

ISO 9588 dosud nezavedena

ISO 10308 zavedena v ČSN EN ISO 10308 (03 8154) Kovové povlaky – Přehled zkoušek pórovitosti

ISO 10309 zavedena v ČSN ISO 10309 (03 8147) Kovové povlaky – Zkoušení pórovitosti – Ferroxylová zkouška

ASTM B117 nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: SVÚOM s.r.o., IČ 25794787, RNDr. Pavel Dušek, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 32 Ochrana proti korozi

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Soňa Húsková

MEZINÁRODNÍ NORMA

Kovové a jiné anorganické povlaky – ISO 15726

Elektrolyticky vyloučené slitinové povlaky zinku První vydání
s niklem, kobaltem nebo železem 2009-02-01

ICS 25.220.40

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované normativní dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Informace, které odběratel musí poskytnout výrobcí povlaku 8

4.1 Základní informace 8

4.2 Doplnující informace 8

5 Označování 8

5.1 Všeobecně 8

5.2 Specifikace označení 8

5.3 Podkladový kov 9

5.4	Tepelné zpracování k odstranění pnutí před elektrolytickým pokovením	9
5.5	Typ a tloušťka slitinového povlaku zinku	9
5.6	Chromátové konverzní povlaky a jiné dodatečné úpravy	10
5.7	Tepelné zpracování k odstranění vodíkové křehkosti po elektrolytickém pokovení	10
5.8	Příklady označení povlaku	10
6	Požadavky	10
6.1	Vzhled	10
6.2	Tloušťka	11
6.3	Přilnavost	11
6.4	Pórovitost	11
6.5	Složení povlaku	11
6.6	Korozní odolnost v neutrální solné mlze	11
6.7	Tepelné zpracování k odstranění pnutí	11
6.8	Tepelné zpracování k odstranění vodíkové křehkosti	12
7	Vzorkování	12
Příloha A	(normativní) Měření tloušťky, zkoušky přilnavosti a pórovitosti	13
Příloha B	(normativní) Korozní odolnost slitinových povlaků zinku s chromátovými konverzními povlaky a jinými dodatečnými úpravami na oceli v neutrální solné mlze	14
	Bibliografie	17

Odmítnutí odpovědnosti za manipulaci s PDF souborem

Tento soubor PDF může obsahovat vložené typy písma. V souladu s licenční politikou Adobe lze tento soubor tisknout nebo prohlížet, ale nesmí být editován, pokud nejsou typy písma, které jsou vloženy, používány na základě licence a instalovány v počítači, na němž se editace provádí. Při stažení tohoto souboru přejímají jeho uživatelé odpovědnost za to, že nebude porušena licenční politika Adobe. Ústřední sekretariát ISO nepřijímá za její porušení žádnou odpovědnost.

Adobe je obchodní značka „Adobe Systems Incorporated“.

Podrobnosti o softwarových produktech použitých k vytvoření tohoto souboru PDF lze najít ve Všeobecných informacích, které se vztahují k souboru; parametry, na jejichž základě byl PDF soubor vytvořen, byly optimalizovány pro tisk. Soubor byl zpracován s maximální péčí tak, aby ho členská organizace ISO mohly používat.

V málo pravděpodobném případě, že vznikne problém, který se týká souboru,

informujte o tom Ústřední sekretariát ISO na níže uvedené adrese.



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2009

Veškerá práva vyhrazena. Pokud není specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým nebo mechanickým, včetně fotokopíí a mikrofilmů, bez písemného svolení buď od organizace ISO na níže uvedené adrese, nebo od členské organizace ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

Case postale 56 · CH-1211 Geneva 20

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

E-mail copyright@iso.org

Web www.iso.org

Published in Switzerland

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Předlohy mezinárodních norem jsou zpracovávány v souladu s pravidly danými směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Hlavním úkolem technických komisí je vypracovávat mezinárodní normy. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Existuje možnost, že některé z prvků této mezinárodní normy jsou předmětem patentových práv. ISO nesmí být činěna odpovědnou za identifikování některých nebo veškerých takových patentových práv.

ISO 15726 byla vypracována technickou komisí ISO/TC 107 *Kovové a jiné anorganické povlaky*, subkomisí SC 3 *Elektrolyticky vyloučené povlaky a obdobné úpravy*.

Úvod

Elektrolyticky vyloučené slitinové povlaky zinku obsahující nikl, kobalt nebo železo mají podstatně vyšší korozní odolnost než elektrolyticky vyloučené povlaky zinku obdobné tloušťky. Slitinové povlaky jsou vůči oceli anodické, ale rozdíl elektrochemických potenciálů je nižší než u povlaků čistého zinku. Ačkoli tyto povlaky byly původně vyvinuty ke kontinuálnímu pokovování oceli pro výrobu plechových dílů automobilových karosérií, dnes jsou dostupné i procesy elektrolytického pokovování slitinami zinku vhodné pro závěsové a bubnové elektrolytické pokovování jednotlivých součástí.

Pro slitiny zinek-nikl existují patentované procesy kyselého i alkalického elektrolytického pokovování, které poskytují povlaky s řízeným obsahem niklu. Nejčastěji se používají povlaky zinek-nikl obsahující 8 % nebo 12 % niklu, které jsou často považovány za možnou náhradu povlaků kadmia. O slitinových povlacích zinek-nikl se uvádí, že je lze nanášet tamponovým elektrolytickým pokovováním.

Slitinové povlaky se často používají spolu s chromátovými konverzními povlaky, organickými utěšňovacími prostředky a jinými dodatečnými úpravami, které dále zvyšují korozní odolnost. Často rovněž slouží jako podklad pro nanesení organických povlaků. Pro získání žlutě až bronzově zbarvených povrchů jsou dostupné chromátové konverzní povlaky formulované výslovně pro použití s povlaky slitin zinek-kobalt a zinek-nikl.

VÝSTRAHA - Tato mezinárodní norma nemusí vyhovovat některým národním předpisům týkajícím se ochrany zdraví a bezpečnosti a vyžaduje používání látek a/nebo postupů,

kteře mohou být zdraví škodlivé, pokud se neprovedou příslušná bezpečnostní opatření. Tato mezinárodní norma nspecifikuje žádná zdravotní rizika, bezpečnostní ani ekologická opatření ani předpisy spojené s jejím použitím. Uživatel této mezinárodní normy zodpovídá za stanovení vhodných zdravotně nezávadných, bezpečných a ekologicky přijatelných postupů a za provedení vhodných opatření k dodržení národních a mezinárodních předpisů. Dodržení této mezinárodní normy samo o sobě nezbavuje povinnosti vyhovět právním předpisům.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanoví požadavky na elektrolyticky vyloučené slitinové povlaky zinku obsahující nikl, kobalt nebo železo. Uvádí způsob označování elektrolyticky vyloučených povlaků, chromátových konverzních povlaků a jiných dodatečných úprav.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.