


2004

	Žárové stříkání - Charakterizace a zkoušení žárově stříkaných povlaků	ČSN EN ISO 14923 03 8701
---	--	------------------------------------

idt ISO 14923:2003

Thermal spraying - Characterization and testing of thermally sprayed coatings

Projection thermique - Caractérisation et essais des revêtements obtenus par projection thermique

Thermisches Spritzen - Merkmale und Prüfung von thermisch gespritzten Schichten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 14923:2003. Evropská norma EN ISO 14923:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 14923:2003. The European Standard EN ISO 14923:2003 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2004

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

69468

EN 571-1 zavedena v ČSN EN 571-1 (01 5017) Nedestruktivní zkoušení - Kapilární zkouška - Část 1: Obecné zásady

EN 582 zavedena v ČSN EN 582 (03 8720) ®árové stříkání - Stanovení přilnavosti v tahu

EN 623-2 zavedena v ČSN EN 623-2 (72 7512) Speciální technická keramika - Monolitická keramika - Všeobecné a strukturální vlastnosti - Část 2: Stanovení hustoty a pórovitosti

EN 657 zavedena v ČSN EN 657 (03 8700) ®árové stříkání - Názvosloví, třídění

EN 821-2 zavedena v ČSN EN 821-2 (72 7535) Speciální technická keramika - Monolitická keramika - Termofyzikální vlastnosti - Část 2: Stanovení teplotní vodivosti metodou laserového záblesku (nebo tepelného pulsu)

EN 993-14 zavedena v ČSN EN 993-14 (72 6020) Zkušební metody pro žárovzdorné výrobky tvarové hutné - Část 14: Stanovení tepelné vodivosti metodou topného drátu (křížové uspořádání)

ENV 1071-1 nahrazena EN 1071-1 zavedena v ČSN EN 1071-1 (72 7570) Speciální technická keramika - Zkušební metody keramických povlaků - Část 1: Stanovení tloušťky povlaku kontaktním profilometrem

ENV 1071-2 nahrazena EN 1071-2 zavedena v ČSN EN 1071-2 (72 7570) Speciální technická keramika - Zkušební metody keramických povlaků - Část 2: Stanovení tloušťky povlaku kráterovou brousící metodou

ENV 1071-3 nezavedena

ENV 1159-2 nezavedena

EN 1274 zavedena v ČSN EN 1274 (03 8740) ®árové stříkání - Prášky - Složení - Technické dodací podmínky

EN 24624 nahrazena EN ISO 4624 zavedenou v ČSN EN ISO 4624 (67 3077) Nátěrové hmoty - Odtrhová zkouška přilnavosti

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

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

EN ISO 2178 zavedena v ČSN ISO 2178 (03 8181) Nemagnetické povlaky na magnetických podkladech - Měření tloušťky povlaku - Magnetická metoda

EN ISO 2360 zavedena v ČSN EN ISO 2360 (03 8185) Nevodivé povlaky na nemagnetických kovových podkladech - Měření tloušťky povlaku - Metoda vířivých proudů

EN ISO 3543 zavedena v ČSN EN ISO 3543 (03 8184) Kovové a nekovové povlaky - Měření tloušťky - Metoda zpětného rozptylu záření beta

EN ISO 3868 zavedena v ČSN EN ISO 3868 (03 8186) Kovové a jiné anorganické povlaky - Měření tloušťky povlaku - Metoda mnohosvazkové interferometrie podle Fizeaua

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

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

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

EN ISO 6507-1 zavedena v ČSN EN ISO 6507-1 (42 0374) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Vickerse - Část 1: Zkušební metoda

EN ISO 6507-2 zavedena v ČSN EN ISO 6507-2 (25 0258) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Vickerse - Část 2: Ověřování tvrdoměrů Vickers

EN ISO 6507-3 zavedena v ČSN EN ISO 6507-3 (25 0261) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Vickerse - Část 3: Kalibrace tvrdoměrných destiček

Strana 3

EN ISO 6508-1 zavedena v ČSN EN ISO 6508-1 (42 0360) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Rockwella - Část 1: Zkušební metoda (stupnice A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T)

EN ISO 6988 zavedena v ČSN ISO 6988 (03 8130) Kovové a jiné anorganické povlaky - Zkouška oxidem siřičitým s povšechnou kondenzací vlhkosti

EN ISO 9220 zavedena v ČSN EN ISO 9220 (03 8187) Kovové povlaky - Měření tloušťky povlaku - Metoda rastrovacím elektronovým mikroskopem

EN ISO 14919 zavedena v ČSN EN ISO 14919 (03 8741) Žárové stříkání - Dráty, tyčinky a kordy pro stříkání plamenem a stříkání elektrickým obloukem - Klasifikace - Technické dodací podmínky

EN ISO 14922-1 zavedena v ČSN EN ISO 14922-1 (03 8711) Žárové stříkání - Požadavky na jakost při žárovém stříkání konstrukcí - Část 1: Směrnice pro jejich volbu a použití

EN ISO 14922-2 zavedena v ČSN EN ISO 14922-2 (03 8711) Žárové stříkání - Požadavky na jakost při žárovém stříkání konstrukcí - Část 2: Komplexní požadavky na jakost

EN ISO 14922-3 zavedena v ČSN EN ISO 14922-3 (03 8711) Žárové stříkání - Požadavky na jakost při žárovém stříkání konstrukcí - Část 3: Standardní požadavky na jakost

EN ISO 14922-4 zavedena v ČSN EN ISO 14922-4 (03 8711) Žárové stříkání - Požadavky na jakost při žárovém stříkání konstrukcí - Část 4: Základní požadavky na jakost

IEC 60093 zavedena v ČSN IEC 93 (34 6460) Skúšky tuhých elektroizolačných materiálů - Metódy merania vnútornej resistivity a povrchovej resistivity tuhých elektroizolačných materiálů

IEC 60167 zavedena v ČSN IEC 167 (34 6461) Skúšky tuhých elektroizolačných materiálů - Skúšobné metódy na stanovenie izolačného odporu tuhých elektroizolačných materiálů

IEC 60345 zavedena v ČSN IEC 345 (34 6465) Metóda merania elektrického izolačného odporu a rezistivity elektroizolačných materiálů pri zvýšených teplotách

IEC 60468 nezavedena

ISO 2063 zavedena v ČSN EN 22063 (03 8551) Kovové a jiné anorganické povlaky - ®árové stříkání - Zinek, hliník a jejich slitiny (ISO 2063:1991 modifikovaná)

ISO 3274 zavedena v ČSN EN ISO 3274 (25 2322) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Struktura povrchu: Profilová metoda - Jmenovité charakteristiky dotykových (hrotových) přístrojů

ISO 4287 zavedena v ČSN EN ISO 4287 (01 4450) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Struktura povrchu: Profilová metoda - Termíny, definice a parametry struktury povrchu

ISO 4516 zavedena v ČSN EN ISO 4516 (03 8159) Kovové a jiné anorganické povlaky - Zkoušky mikrotvrdosti podle Vickerse a podle Knoopu

ISO 8301 nezavedena

ISO 8894-1 nezavedena

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

ISO 13565-1 zavedena v ČSN EN ISO 13565-1 (01 4446) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Struktura povrchu: Profilová metoda; povrchy mající stratifikované funkční vlastnosti - Část 1: Filtrace a všeobecné podmínky měření

ISO 13565-2 zavedena v ČSN EN ISO 13565-2 (01 4446) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Struktura povrchu: Profilová metoda; povrchy mající stratifikované funkční vlastnosti - Část 2: Výškové charakteristiky využívající křivku lineárního poměru materiálu

ISO 14577-1 zavedena v ČSN EN ISO 14577-1 (42 0378) Kovové materiály - Instrumentovaná vnikací zkouška stanovení tvrdosti a materiálových parametrů - Část 1: Zkušební metoda

ISO 14577-2 zavedena v ČSN EN ISO 14577-2 (42 0378) Kovové materiály - Instrumentovaná vnikací zkouška stanovení tvrdosti a materiálových parametrů - Část 2: Ověřování a kalibrace zkušebních strojů

ISO 14577-3 zavedena v ČSN EN ISO 14577-3 (42 0378) Kovové materiály - Instrumentovaná vnikací zkouška stanovení tvrdosti a materiálových parametrů - Část 3: Kalibrace referenčních destiček

Strana 4

Upozornění na národní poznámky

Do kapitoly 2 byly doplněny národní poznámky pod čarou upozorňující na nahrazení citovaných norem.

Vypracování normy

Zpracovatel: Mgr. Nataša Bednářová - TechNorm, Praha, IČO 41107829, RNDr. Pavel Dušek, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 32 Ochrana proti korozi

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Daniel Sejkora

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 14923
Červenec 2003

ICS 25.220.20

®árové stříkání - Charakterizace a zkoušení žárově stříkaných povlaků
(ISO 14923:2003)

Thermal spraying - Characterization and testing of thermally sprayed coatings
(ISO 14923:2003)

Projection thermique - Caractérisation et
essais
des revêtements obtenus par projection
thermique
(ISO 14923:2003)

Thermisches Spritzen - Merkmale und
Prüfung
von thermisch gespritzten Schichten
(ISO 14923:2003)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-03-11.

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 Řídicím centru 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 Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

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

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2003 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.

EN ISO 14923:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

.....	7
1 Předmět normy	8
2 Normativní odkazy	8
3 Termíny a definice	11
4 Zhotovení povlaku	12
4.1 Všeobecně	12
4.2 Materiály povlaku	12
4.3 Vlastnosti povlaku	12
4.4 Technologické a fyzikální vlastnosti.....	13
5 Zkoušky	15
5.1 Všeobecně	

.....	15
5.2 Nedestruktivní metody zkoušení 15
5.3 Destruktivní metody zkoušení 16

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 14923:2003) byl vypracován v technické komisi CEN/TC 240 „Žárové stříkání a žárově stříkané povlaky“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN, ve spolupráci s technickou komisí ISO/TC 107 „Kovové a jiné anorganické povlaky“.

Této evropské normě musí být nejpozději do ledna 2004 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 ledna 2004.

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

1 Předmět normy

Tato norma podává doporučení ohledně zkoušek používaných k charakterizování povlaků vytvořených žárovým stříkáním. Vzhledem k tomu, že žárovým stříkáním lze nanášet všechny tavitelné materiály a že existuje mnoho různých procesů žárového stříkání, nelze v tomto dokumentu zacházet do podrobností týkajících se různých typů povlaků a velkého počtu povlaků.

Zkoušky uvedené v této normě zahrnují postupy a zkušební kritéria všeobecně používané pro žárově stříkané povlaky. Zkušební metody zde nezmiňované se používají jen ve zvláštních případech nebo v laboratorních podmínkách.

POZNÁMKA Vzhledem k neustálému dalšímu vývoji a technickým zdokonalením si tato norma nemůže činit nárok na úplnost.

-- Vynechaný text --