



Thermal spraying - Powders - Composition - Technical supply conditions

Projection thermique - Poudres - Composition - Conditions techniques de livraison

Thermisches Spritzen - Pulver - Zusammensetzung - Technische Lieferbedingungen

Tato norma je identická s evropskou normou EN 1274:1996. Evropská norma EN 1274:1996 má status české technické normy.

This standard is identical with the European Standard EN 1274:1996. The European Standard EN 1274:1996 has the status of a Czech Standard.

Ó Český normalizační institut, 1997

26517

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

ISO 3310-1:1990 zavedena v ČSN ISO 3310-1 Zkušební síta - Technické požadavky a zkoušení - Část 1: Zkušební síta z kovové tkaniny (25 9610)

ISO 3923-2:1981 zavedena v ČSN EN 23923-2 Kovové prášky - Stanovení sypné hustoty - Část 2: Metoda se Scottovým volumetrem (ISO 3923-2:1981) (42 0754)

ISO 3954 zavedena v ČSN EN 23954 Prášky pro práškovou metalurgii - Odběr vzorků (42 0751)

ISO 4490:1978 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN ISO 4497 Kovové prášky - Stanovení velikosti částic proséváním za sucha (42 0890)

ČSN 42 0890-7 Zkoušení kovových prášků - Stanovení tekutosti

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
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 1274
Červen 1996**

ICS 25.220.20

Deskriptory: metal coatings, metallic powder, alloys, thermal spraying, physical properties, chemical properties, chemical composition, particle size, classifications, designation, delivery

Žárové stříkání - Prášky - Složení - Technické dodací předpisy

Thermal spraying - Powders - Composition - Technical supply conditions

Projection thermique - Poudres - Composition - Conditions techniques de livraison

Thermisches Spritzen - Pulver - Zusammensetzung - Technische Lieferbedingungen

Tato evropská norma byla schválena CEN 1996-02-10. Členové CEN jsou povinni splnit požadavky Vnitřních předpisů CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli 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 odpovídá a kterou notifikuje 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 Brussels

Strana 4

Obsah	strana
Předmluva	5
0 Úvod	6
1 Předmět normy	6
2 Normativní odkazy	6
3 Vlastnosti a stanovení vlastností prášků pro žárové stříkání	6
3.1 Odběr vzorků a dělení vzorku	6
3.2 Chemické složení	6
3.3 Rozsah velikosti částic	7
3.4 Velikostní rozdělení částic (granulometrické složení)	7
3.5 Postup výroby - tvar částic	7
3.6 Sypná hustota	7
3.7 Tekutost	7
3.8 Mikrostruktura	7
3.9 Stanovení fází	7
3.10 Souhrn	8
4 Klasifikace prášků	8
4.1 Čisté kovy	10

4.2	Slitiny a kompozity kovů	11
4.2.1	Samotavitelné slitiny	11
4.2.2	Slitiny nikl-chrom-železo	12
4.2.3	Slitiny MCrAlY	13
4.2.4	Slitiny a kompozity nikl-hliník-železo	14
4.2.5	Vysoce legované oceli	15
4.2.6	Slitiny kobalt-chrom	16
4.2.7	Slitiny a kompozity měď-hliník, slitiny měď-cín a měď-nikl	17
4.2.8	Slitiny hliníku	18
4.2.9	Kompozity nikl-grafit	18
4.3	Karbidy, karbidy s kovy, karbidy se slitinami a kompozity kovů	19
4.4	Oxidy, fosforečnany a nekarbidické keramické látky	20
4.5	Organické látky	21
5	Označení	21
6	Dodací podmínky	21
7	Označování prášků	21
8	Osvědčení	21
	Příloha A (informativní) Příklady znázorňující vztah mezi konfigurací částic a postupem výroby	22

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma byla připravena technickou komisí CEN/TC 240 *Žárové stříkání a žárově stříkané povlaky*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě musí být udělen status národní normy buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání nejpozději do prosince 1996 a národní normy, které jsou s ní v rozporu, musí být zrušeny nejpozději do prosince 1996.

V souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC jsou povinny zavést tuto evropskou normu tyto země: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

0 Úvod

Účelem této normy je uvést nejdůležitější prášky pro žárové stříkání na základě jejich složení a jejich stupně čistoty. Tato norma zahrnuje většinu komerčně dostupných prášků a lze je podle ní charakterizovat a specifikovat.

Norma má přispět k tomu, aby se výrobce i uživatel snáze vyznal v množství různých výrobků na trhu,

aniž přitom omezí možnosti jeho volby.

Vzhledem k velkému množství prášků uvedených v této normě byly použity některé zkratky, které se v oboru žárového stříkání běžně používají.

Nejsou zahrnuty údaje o vlastnostech nastříkaných povlaků. Norma neuvádí vlastnosti, které vyplývají z podmínek stříkání (např. ze složení plynu, výkonu nanášení, množství přiváděného materiálu, vzdálenosti stříku) a mohou se značně lišit od vlastností původního materiálu.

Použití prášků pro žárové stříkání bylo podrobně popsáno v literatuře, takže není nutno na tomto místě uvádět zvláštní přehled.

1 Předmět normy

Tato norma zahrnuje prášky, které se pro své fyzikální a chemické vlastnosti obvykle používají při žárovém stříkání.

-- Vynechaný text --