



Thermal spraying - Terminology, classification

Projection thermique - Terminologie, classification

Thermisches Spritzen - Begriffe, Einteilung

Tato národní norma je identická s EN 657:1994 a je vydána se souhlasem CEN, Rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles, Belgium.

This national standard is identical with EN 657:1994 and is published with the permission of CEN, Rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles, Belgium.

Národní předmluva

Citované normy

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

ISO 6507-1:1982 zavedena v ČSN ISO 6507-1 Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Vickerse - Část 1: HV 5 až HV 100 (42 0374)

ISO 6507-2:1983 zavedena v ČSN ISO 6507-2 Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Vickerse - Část 2: HV 0,2 až HV méně než 5 (42 0374)

ISO 6508:1986 zavedena v ČSN ISO 6508 Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Rockwella - Stupnice A, B, C, D, E, F, G, H, K (42 0373)

Vypracování normy

Zpracovatel: TechNorm, středisko technické normalizace Praha, IČO 41107829, Ing. Jaromír Wagner

Technická normalizační komise: TNK 32 Ochrana proti korozi

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Milan Heřt

ã Český normalizační institut, 1995

18963

Strana 2

Prázdná strana!

Strana 3

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

**EN 657
Duben 1994**

MDT 621.793.7:001.4

Deskriptory: thermal spraying, vocabulary, classifications,

Žárové stříkání - Názvosloví, třídění

Thermal spraying - Terminology, classification

Projection thermique - Terminologie, classification

Thermisches Spritzen - Begriffe, Einteilung

Tato evropská norma byla schválena CEN 1994-04-01. 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 CEN nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje 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 Brusel

Strana 4

Obsah	strana
Předmluva	
1 Předmět normy	5
2 Normativní odkazy	5
3 Definice	5
4 Druhy procesu	5
4.1 Třídění podle druhu stříkaného materiálu	5
4.2 Třídění podle druhu operace	6
4.2.1 Ruční žárové stříkání	6
4.2.2 Mechanizované žárové stříkání	6
4.2.3 Automatické žárové stříkání	6
4.3 Třídění podle nositele energie	6
4.3.1 Žárové stříkání z roztaveného kovu	6
4.3.2 Žárové stříkání plamenem	6
4.3.2.1 Žárové stříkání z drátu plamenem	6
4.3.2.2 Žárové stříkání prášků plamenem	7
4.3.3 Žárové stříkání vysokorychlostním plamenem	7

4.3.4	Žárové stříkání detonační	8
4.3.5	Žárové stříkání elektrickým obloukem	8
4.3.6	Žárové stříkání plazmou	9
4.3.6.1	Žárové stříkání plazmou na vzduchu	9
4.3.6.2	Žárové stříkání plazmou v komorách	9
4.3.6.3	Žárové stříkání plazmou s kapalinovou stabilizací	10
4.3.7	Žárové stříkání laserem	11
5	Všeobecné pojmy	11
5.1	Stříkácí pistole	11
5.2	Nástříkový materiál	11
5.3	Nastříkaný materiál	11
5.4	Nosný plyn	11
5.5	Rozprašovací plyn	11
5.6	Urychlovací plyn	11
5.7	Vzdálenost stříku	11
5.8	Úhel stříku	12
5.9	Maskování	12
5.10	Částice stříku	12
5.11	Ztráty stříku	12
5.12	Účinnost nástříku	12
5.13	Nastříkaný povlak	12
5.14	Tepelné zpracování	12
5.15	Stavení nastříkaného povlaku	12
5.16	Proud stříku	12
5.17	Neroztavené částice	12
6	Zařízení pro žárové stříkání, pojmy	12
6.1	Stříkácí tryska	12
6.2	Přídavná tryska	12
6.3	Kontaktní trubka	12
6.4	Podávací mechanismus drátu	12
6.5	Podavač prášku	13
6.6	Práškový injektor	13
7	Vlastnosti žárově stříkaných povlaků, pojmy	13
7.1	Přilnavost v tahu R_H	13
7.2	Tvrдость	13
7.3	Ostatní vlastnosti	13
8	Schéma procesů žárového stříkání	14
	Příloha A (informativní) Klíčová slova	15

Předmluva

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

V souladu se rezolucí komise CEN/TC 240 byl předložen konečný návrh k formálnímu hlasování, jehož

výsledek byl kladný.

Tato evropská norma musí dostat status národní normy, buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání nejpozději do října 1994 a konfliktní národní normy musí být zrušeny nejpozději do října 1994.

Podle společných pravidel 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.

1 Předmět normy

Tato norma definuje procesy a všeobecné pojmy žárového stříkání. Norma také člení procesy žárového stříkání podle druhu nástřikového materiálu, podle druhu operace a podle nositele energie.

-- Vynechaný text --