

2019

Žárové stříkání - Součásti s žárově stříkanými povlaky - Specifikace povlaku

ČSN
EN 17001

03 8706

Thermal spraying - Components with thermally sprayed coatings - Coating specification

Projection thermique - Composants avec des revêtements obtenus par projection thermique - Spécification du revêtement

Thermisches Spritzen - Bauteile mit thermisch gespritzten Schichten - Schichtspezifikation

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 17001:2018. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 17001:2018. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

EN ISO 2063-2 zavedena v ČSN EN ISO 2063-2 (03 8734) Žárové stříkání - Zinek, hliník a jejich slitiny - Část 2: Realizace systémů ochrany proti korozi

EN ISO 4624:2016 zavedena v ČSN EN ISO 4624:2016 Nátěrové hmoty - Odtrhová zkouška přilnavosti

EN ISO 12671 zavedena v ČSN EN ISO 12671 (03 8704) Žárové stříkání - Žárově stříkané povlaky - Symbolické zobrazování na výkresech

EN ISO 14916 zavedena v ČSN EN ISO 14916 (03 8720) Žárové stříkání - Stanovení přilnavosti v tahu

EN ISO 14917 zavedena v ČSN EN ISO 14917 (03 8700) Žárové stříkání - Názvosloví, klasifikace

Související ČSN

ČSN EN 17002 (03 8707) Žárové stříkání - Součásti s žárově stříkanými povlaky - Specifikace postupu žárového nástřiku

ČSN EN ISO 1463 (03 8189) Kovové a oxidové povlaky - Měření tloušťky povlaku - Mikroskopická metoda

ČSN EN ISO 2063-1 (03 8734) Žárové stříkání - Zinek, hliník a jejich slitiny - Část 1: Navrhování a požadavky na kvalitu systémů ochrany proti korozi

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

ČSN EN ISO 14232-1 (03 8740) Žárové stříkání - Prášky - Část 1: Charakterizace a technické dodací podmínky

ČSN EN ISO 14920 (03 8730) Žárové stříkání - Stříkání a tavení natavitelných slitin

ČSN EN ISO 14921 (03 8732) Žárové stříkání - Postup nanášení žárově stříkaných povlaků na strojírenské součásti

ČSN EN ISO 14924 (03 8735) Žárové stříkání - Dodatečné úpravy a konečná úprava žárově stříkaných povlaků

ČSN EN 15340 (03 8721) Žárové stříkání - Stanovení odolnosti žárově stříkaných povlaků proti namáhání stříhem

ČSN EN 15520 (03 8736) Žárové stříkání - Doporučení pro konstrukční řešení součástí s žárově stříkanými povlaky

ČSN EN 15648 (03 8714) Žárové stříkání - Kvalifikace postupů ve vztahu ke stříkaným součástem

ČSN EN ISO 12670 (03 8703) Žárové stříkání - Součásti s žárově stříkanými povlaky - Technické dodací podmínky

ČSN EN ISO 14919 (3 8741) Žárové stříkání - Dráty, tyčinky a kordy pro stříkání plamenem a stříkání elektrickým obloukem - Klasifikace - Technické dodací podmínky

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

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

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

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

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

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 32 Ochrana proti korozi

Pracovník České agentury pro standardizaci: RNDr. Radka Kuleová

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 17001

Srpen 2018

ICS
25.220.20

Žárové stříkání - Součásti s žárově stříkanými povlaky - Specifikace povlaku

Thermal spraying - Components with thermally sprayed coatings - Coating specification

Projection thermique - Composants avec des revêtements obtenus par projection thermique - Thermisches Spritzen - Bauteile mit thermisch gespritzten Schichten - Schichtspezifikation
Spécification du revêtement

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2018-04-09.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.



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

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2018 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky
Ref. č. EN 17001:2018 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Evropská předmluva.....	5
1..... Předmět normy.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Termíny a definice.....	6
4..... Technický obsah specifikace povlaku.....	7
4.1..... Obecně.....	7
4.2..... Minimální požadavky na specifikaci povlaku pro jednoduché aplikace.....	7
4.3..... Minimální informace ve specifikaci povlaku.....	7
4.3.1... Informace o součásti, povlaku a postupu.....	7
4.3.2... Informace týkající se technologických požadavků a zkoušek.....	7
4.4..... Další informace o povlaku a jeho vytvoření.....	7
4.5..... Informace o zkouškách kvality a rozsahu zkoušek.....	8
4.5.1... Obecně.....	8
4.5.2... Zkouška přilnavosti v tahu.....	8
4.5.3... Odtrhová	

zkouška.....	8
4.5.4... Odolnost proti namáhání střihem.....	8
4.5.5... Měření tvrdosti.....	8
4.5.6... Metalografická zkoumání.....	8
4.5.7... Další zkoumání.....	8
Bibliografie.....	9

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 17001:2018) vypracovala technická komise CEN/TC 240 *Žárové stříkání a žárově stříkané povlaky*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2019 udělit 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 února 2019.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje požadavky, které musí být stanoveny ve specifikaci žárově stříkaného povlaku. Platí pro součásti a díly zhotovené z kovových nebo nekovových materiálů, které mají být částečně nebo úplně opatřeny žárově stříkanými povlaky. Povlak může být kovový, kovokeramický, oxidokeramický nebo plastový. Další požadavky na výrobce povlaku, které nejsou specifické pro povlak, mají být zahrnuty v technických dodacích podmínkách podle EN ISO 12670.

Požadavky určené v této normě má splňovat specifikace postupu žárového nástřiku (TSPS) ve vztahu k součásti, vypracovaná výrobcem povlaku. Specifikace postupu žárového nástřiku má být dokumentována a vztažena k příslušné součásti, aby se zajistila návaznost. Podrobnosti viz EN 17002.

Ověření, že použití specifikace postupu žárového nástřiku vede ke splnění požadavků specifikace povlaku, lze provést kvalifikační postupu ve vztahu k žárově stříkaným součástem podle EN 15648.

Jestliže odběratel nemůže specifikovat konkrétní požadavky na povlak, mají být s dodavatelem dohodnuty na základě požadavků na nástřikovaný povlak (např. na odolnost proti oděru a proti vysokým teplotám) a na základě dřívějších zkušeností dodavatele.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.