

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 25.220.60; 77.140.65 **Květen 2012**

Ocelové dráty a výrobky z drátů - Organické povlaky na ocelových drátech - Část 5: Drát s polyamidovým povlakem

ČSN
EN 10245-5
42 6617

Steel wire and wire products – Organic coatings on steel wire – Part 5: Polyamide coated wire

Fils et produits tréfilés en acier – Revêtements organiques sur fils d'acier – Partie 5: Fils à revêtement de polyamide

Stahldraht und Drahterzeugnisse – Organische Beschichtungen auf Stahldraht – Teil 4: Polyamidbeschichteter Draht

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 10245-5:2011. 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 European Standard EN 10245-5:2011. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o dokumentech

EN 10021 zavedena v ČSN EN 10021 (42 0905) Všeobecné technické dodací podmínky pro ocelové výrobky

EN 10245-1 zavedena v ČSN EN 10245-1 (42 6617) Ocelové dráty a výrobky z drátů – Organické povlaky na ocelových drátech – Část 1: Všeobecná pravidla

EN ISO 527 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN ISO 527-1 až 5 (64 0604) Plasty – Stanovení tahových vlastností

EN ISO 1183-1 zavedena v ČSN EN ISO 1183-1 (64 0111) Plasty – Metody stanovení hustoty nelehčených plastů – Část 1: Imerzní metoda, metoda s kapalínovým pyknometrem a titrační metoda

EN ISO 1183-2 zavedena v ČSN EN ISO 1183-2 (64 0111) Plasty – Metody stanovení hustoty nelehčených plastů – Část 2: Metoda hustotného gradientu

EN ISO 1183-3 zavedena v ČSN EN ISO 1183-3 (64 0111) Plasty – Metody stanovení hustoty nelehčených plastů – Část 3: Metoda plynového pyknometru

EN ISO 2039-2 zavedena v ČSN EN ISO 2039-2 (64 0619) Plasty – Stanovení tvrdosti – Část 2: Tvrdost

dle Rockwella

EN ISO 2813 zavedena v ČSN EN ISO 2813 (67 3066) Nátěrové hmoty – Stanovení zrcadlového lesku nátěrů bez obsahu kovových pigmentů při úhlu 20°, 60° a 85°

EN ISO 3668 zavedena v ČSN EN ISO 3668 (67 0530) Nátěrové hmoty – Vizuální porovnání barevného odstínu nátěrových hmot

EN ISO 4892-1 zavedena v ČSN EN ISO 4892-1 (64 0152) Plasty – Metody vystavení laboratorním zdrojům světla – Část 1: Obecné principy

EN ISO 4892-2 zavedena v ČSN EN ISO 4892-2 (64 0152) Plasty – Metody vystavení laboratorním zdrojům světla – Část 2: Xenonové lampy

EN ISO 4892-3 zavedena v ČSN EN ISO 4892-3 (64 0152) Plasty – Metody vystavení plastů laboratorním zdrojům světla – Část 3: Fluorescenční UV lampy

ISO 4582 nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Hutnictví železa, a.s., IČ 47115998, Ing. Ján Čupka

Technická normalizační komise: TNK 62 Ocel

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Markéta Kuntová

EVROPSKÁ NORMA EN 10245-5
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Říjen 2011

ICS 25.220.60; 77.140.65

**Ocelové dráty a výrobky z drátů - Organické povlaky na ocelových drátech -
Část 5: Drát s polyamidovým povlakem**

Steel wire and wire products - Organic coatings on steel wire -
Part 5: Polyamide coated wire

Fils et produits tréfilés en acier - Revêtements organiques sur fils
d'acier -
Partie 5: Fils à revêtement de polyamide

Stahldraht und Drahterzeugnisse - Organische Beschichtungen auf
Stahldraht -
Teil 5: Polyamid-beschichteter Draht

Tato evropská norma byla schválena CEN 2011-09-17.

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, Bulharska, 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, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

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

Řídící centrum: avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2011 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 10245-5:2011 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny a definice 8

4 Metody aplikace a třídy polyamidových (PA6) povlaků 8

5 Požadavky a zkušební metody polyamidového (PA6) povlakového materiálu 8

5.1 Požadavky 8

5.1.1 Obecně 8

5.1.2 Složení organického polyamidového (PA6) povlaku 8

5.1.3 Konzistence organického polyamidového (PA6) povlakového materiálu 8

5.2 Zkušební metody 8

6 Požadavky a zkoušky polyamidového (PA6) povlaku na drátu 9

6.1 Požadavky 9

6.2 Zkušební metody 9

7 Plnění požadavků a zkušební metody polyamidových (PA6) povlaků na drátu 9

7.1 Plnění požadavků 9

7.2 Zkušební metody provedení posouzení 9

8 Opakovací zkoušky 9

9 Kontrola a zajištění kvality 10

Bibliografie 11

Předmluva

Tento dokument (EN 10245-5:2011) byl vypracován technickou komisí ECISS/TC 106 „Válcované dráty a dráty“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno dát status národní normy nejpozději do dubna 2012, a to buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému použití, a národní normy, které jsou s ní v rozporu je nutno zrušit nejpozději do dubna 2012.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakékoliv nebo všech patentových práv.

Tato norma sestává z těchto částí:

- Část 1: Všeobecná pravidla;
- Část 2: Dráty s PVC povlaky;
- Část 3: Drát s PE povlakem;
- Část 4: Dráty s polyesterovým povlakem;
- Část 5: Drát z polyamidovým povlakem.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Úvod

Tato evropská norma pro organické povlaky ocelových drátů zahrnuje požadavky všeobecné povahy a také platí pro povlaky, pro které nejsou stanoveny zvláštní požadavky v následujících částech této normy.

Následující části této normy se týkají konkrétních, jednoznačně definovaných povlaků nebo skupiny povlaků. Tyto povlaky mohou mít vlastní specifické metodiky aplikace a platí pro ně zvláštní požadavky, které jsou předepsány v jednotlivých částech této normy, v jiných normách nebo v podkladových listech výrobců.

Norma specifikuje požadavky a zkoušky nejen pro povlak, ale také pro materiál povlaku, ukazuje se být neúčelné, aby všechny požadavky byly v jedné části a další zkoušky v jiné části. Následující struktura uspořádání byla vybrána, aby se omezila složitost a usnadnilo používání.

Při vypracování tohoto souboru norem byla věnována pozornost názvům a transformaci organických materiálů povlaku jeho aplikaci na výrobky ocelového drátu. Tyto organické materiály povlaku mohou

po aplikaci a jejich integraci do konečného drátěného výrobku, změnit charakteristiky a vlastnosti.

Tato norma specifikuje charakteristiky a zkoušky nejen pro organické povlaky, ale také pro materiály povlaku, obojí před a po jejich aplikaci na ocelový drát a na výrobky z drátu. Kromě toho specifikuje požadavky vhodnosti k činnosti a zkušební metody na organickém materiálu povlaku, které se stalo nedílnou součástí hotového drátěného výrobku. Proto bylo dokázáno jako neúčelné, aby se uvedly všechny požadavky v jedné části a všechny zkoušky v jiné.

Aby se napomohlo spojitosti a omezila se složitost byla zvolena následující struktura normy:

- **Kapitola 4** je o dohodách vlastností a zkušebních metodách organického materiálu povlaku dodávaných výrobcem za účelem jeho aplikace na drátěný výrobek.

Předpokládá se, že zkoušky na organickém materiálu povlaku popsané v této části uskuteční výrobce nebo aplikátor **před** nanášecím procesem.

- **Kapitola 5** se vztahuje na vlastnosti a zkušební metody pro „organický povlak“, kdy organický materiál povlaku byl aplikován a stal se nedílnou součástí hotového drátu. Předpokládá se tedy, že zkouška povlaku bude provedena „aplikátorem“.
- **Kapitola 6** definuje technické parametry požadavků a zkušební metody „organických povlaků“ dokončeného drátěného výrobku a když to nelze provést, zkouška se provede na panelu „s povlakem“.

1 Předmět normy

Tato evropská norma, spolu EN 10245-1 stanoví charakteristiky a požadavky na ocelový drát a výrobky z drátu s polyamidovým (PA6) povlakem.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.