

Kontinuálně lakované kovové pásy - Metody zkoušení - Část 1: Tloušťka povlaku

ČSN
EN 13523-1
03 8761

Coil coated metals - Test methods - Part 1: Film thickness

Tôles prélaquées - Méthodes d'essai - Partie 1: Épaisseur du revêtement

Bandbeschichtete Metalle - Prüfverfahren - Teil 1: Schichtdicke

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13523-1:2009. 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 13523-1:2009. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 13523-1 (03 8761) z listopadu 2001.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Do normy byla doplněna ustanovení týkající se měření mikrometrickou metodou a optickou metodou.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 13523-0:2001 zavedena v ČSN EN 13523-0:2001 (03 8761) Kontinuálně lakované kovové pásy - Zkušební metody - Část 0: Obecný úvod a seznam zkušebních metod

EN 23270 zavedena v ČSN EN 23270 (67 3008) Nátěrové hmoty a jejich suroviny. Teploty a vlhkosti vzduchu pro kondicionování a zkoušení

ISO 3611 zavedena v ČSN ISO 3611 (25 1402) Třmenové mikrometry pro vnější měření

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 32 Ochrana proti korozi

EVROPSKÁ NORMA EN 13523-1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Prosinec 2009

ICS 17.040.20; 25.220.60 Nahrazuje EN 13523-1:2001

Kontinuálně lakované kovové pásy - Metody zkoušení -
Část 1: Tloušťka povlaku

Coil coated metals - Test methods -
Part 1: Film thickness

Tôles prélaquées - Méthodes d'essai -
Partie 1: Épaisseur du revêtement

Bandbeschichtete Metalle - Prüfverfahren -
Teil 1: Schichtdicke

Tato evropská norma byla schválena CEN 2009-11-07.

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, 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

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2009 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 13523-1:2009 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Podstata metod 6

4.1 Metoda A: Měření na magnetickém podkladu – magnetická indukční metoda 6

4.2 Metoda B: Měření na nemagnetickém podkladu – metoda vířivých proudů 6

4.3 Metoda C: Měření na všech podkladech – mikrometrická metoda 6

4.4 Metoda D: Měření na všech podkladech – optická metoda 6

5 Zařízení a materiály 7

6 Vzorkování 7

7 Zkušební vzorky 7

8 Postup zkoušky 7

8.1 Kalibrace 7

8.1.1 Všeobecně 7

8.1.2 Etalony 7

8.2 Stupnice hodnocení 7

8.3 Měření 8

8.3.1 Podmínky okolí 8

8.3.2 Metoda A: Magnetická indukční metoda 8

8.3.3 Metoda B: Metoda vířivých proudů 8

8.3.4 Metoda C: Mikrometrická metoda 8

8.3.5 Metoda D: Optická metoda 9

9 Vyjádření výsledků 9

10 Přesnost měření 9

11 Protokol o zkoušce 9

Bibliografie 10

Předmluva

Tento dokument (EN 13523-1:2009) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 262 „Nátěrové hmoty“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2010 dát 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 června 2010.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN (a/nebo CENELEC) nelze činit odpovědným za identifikaci libovolného patentového práva nebo všech takových patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 13523-1:2001.

Hlavní technickou změnou je, že předmět normy byl upraven tak, aby zahrnoval mikrometrickou metodu a optickou metodu.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, 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.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje postup stanovení tloušťky suchého organického povlaku na kovovém podkladu (kontinuálně lakovaném).

V této evropské normě jsou uvedeny čtyři vhodné metody:

- a. magnetická indukční metoda;
- b. metoda vířivých proudů;
- c. mikrometrická metoda;
- d. optická metoda.

Metody lze použít pouze na výrobky s hladkými a rovnými podklady, ale povlak jako takový může být texturovaný. V tomto případě u metod a) a b) bude průměrnou tloušťku organického povlaku představovat průměr ze souboru naměřených hodnot, kdežto u metody c) se získá maximální tloušťka a u metody d) lze získat minimální, maximální a průměrnou tloušťku.

Tento dokument se nezabývá dalšími nedestruktivními metodami měření tloušťky suchého filmu (viz EN ISO 2808).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.