

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 25.220.60 **Leden 2015**

Kontinuálně lakované kovové pásy - Metody zkoušení - Část 3: Rozdíl barevných odstínů - Přístrojové porovnání

ČSN
EN 13523-3
03 8761

Coil coated metals - Test methods -
Part 3: Colour difference - Instrumental comparison

Tôles prélaquées - Méthodes d'essai -
Partie 3: Différence de couleur - Comparaison au moyen d'instruments

Bandbeschichtete Metalle - Prüfverfahren -
Teil 3: Farbabstand - Farbmetrischer Vergleich

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13523-3:2014. 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 13523-3:2014. It was translated by the 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 13523-3 (03 8761) z ledna 2002.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Hlavní změny jsou uvedeny v předmluvě EN. Český název normy byl mírně upraven.

Informace o citovaných dokumentech

EN 13523-0:2014 zavedena v ČSN EN 13523-0:2014 (03 8761) Kontinuálně lakované kovové pásy - Metody zkoušení - Část 0: Obecný úvod

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

EN ISO 11664-4 zavedena v ČSN EN ISO 11664-4 (01 1720) Kolorimetrie - Část 4: Kolorimetrický prostor CIE 1976 L*a*b*

Související ČSN

ČSN EN 1396 (42 1415) Hliník a slitiny hliníku – Svitky povlakovaných plechů a pásů pro všeobecné použití –
Specifikace

ČSN EN 10169+A1:2012 (42 0923) Ocelové ploché výrobky kontinuálně povlakované organickými povlaky (svitky s povlakem) – Technické dodací podmínky

ČSN EN 13523-15 (03 8761) Kontinuálně lakované kovové pásy – Metody zkoušení – Část 15: Metamerie

ČSN EN 13523-22 (03 8761) Kontinuálně lakované kovové pásy – Metody zkoušení – Část 22: Změna barevného odstínu – Vizuální porovnání

ČSN EN ISO 4618 (67 0010) Nátěrové hmoty – Termíny a definice

ČSN EN ISO 11664-3 (01 1720) Kolorimetrie – Část 3: CIE trichromatické složky

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 32 Ochrana proti korozi

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Kristýna Žiaková

EVROPSKÁ NORMA EN 13523-3
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Červen 2014

ICS 25.220.60 Nahrazuje EN 13523-3:2001

Kontinuálně lakované kovové pásy - Metody zkoušení -
Část 3: Rozdíl barevných odstínů - Přístrojové porovnání

Coil coated metals – Test methods –
Part 3: Colour difference – Instrumental comparison

Tôles prélaquées – Méthodes d'essai –
Partie 3: Différence de couleur – Comparaison
au moyen d'instruments

Bandbeschichtete Metalle – Prüfverfahren –
Teil 3 : Farbabstand – Farbmetrischer Vergleich

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2014-05-07.

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 biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv členu 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.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány 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, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

CEN

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

Řídící centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2014 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 13523-3:2014 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Podstata metody 8

5 Zařízení 8

6 Vzorkování 8

7 Vzorky 8

8 Postup zkoušky 8

8.1 Kalibrace 8

8.2 Měření 8

9 Vyjádření výsledků 9

10 Přesnost 9

11 Protokol o zkoušce 9

Bibliografie 11

Předmluva

Tento dokument (EN 13523-3:2014) vypracovala technická komise CEN/TC 139 *Nátěrové hmoty*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2014 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 prosince 2014.

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

Tento dokument nahrazuje EN 13523-3:2001.

Hlavní technické změny jsou:

- a. definice byly sladěny s EN ISO 4618;
- b. předmět normy a postup zkoušky byly změněny.

EN 13523 *Kontinuálně lakované kovové pásy - Metody zkoušení* se skládá z těchto částí:

- Část 0: *Obecný úvod*
- Část 1: *Tloušťka povlaku*
- Část 2: *Lesk*
- Část 3: *Rozdíl barevných odstínů - Přístrojové porovnání*
- Část 4: *Tvrdost tužkami*
- Část 5: *Odolnost proti rychlé deformaci (zkouška úderem)*
- Část 6: *Přilnavost po zkoušce hloubením*
- Část 7: *Odolnost proti praskání při ohybu (T-ohyb)*
- Část 8: *Odolnost v solné mlze*
- Část 9: *Odolnost proti ponoru do vody*
- Část 10: *Odolnost proti fluorescenčnímu UV záření a kondenzaci vody*
- Část 11: *Odolnost rozpouštědlym (zkouška otěrem)*
- Část 12: *Odolnost proti vrypu*
- Část 13: *Odolnost proti urychlenému stárnutí vlivem tepla*
- Část 14: *Křídování (Helmenova metoda)*
- Část 15: *Metamerie*
- Část 16: *Odolnost proti oděru*
- Část 17: *Přilnavost snímatelných fólií*
- Část 18: *Odolnost proti vzniku skvrn*
- Část 19: *Návrh vzorku a metoda zkoušení pro atmosférickou expozici*
- Část 20: *Přilnavost pěnové hmoty*
- Část 21: *Hodnocení vzorků vystavených vnějším povětrnostním vlivům*
- Část 22: *Změna barevného odstínu - Vizuální porovnání*
- Část 23: *Barevná stálost ve vlhké atmosféře s obsahem oxidu siřičitého*
- Část 24: *Odolnost při stohování*
- Část 25: *Odolnost proti vlhkosti*
- Část 26: *Odolnost proti kondenzující vodě*
- Část 27: *Zkouška odolnosti proti vlhkosti Sandwich testem*
- Část 29: *Odolnost proti působení atmosférického znečištění (sběr nečistot a expozice znečištění)*

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, Španělska,

Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato část EN 13523 specifikuje postupy stanovení rozdílu barevných odstínů (CIELAB) organického povlaku na kovovém podkladu přístrojovou metodou.

Předmětem této metody není stanovení standardu ani velikost přijatelného rozdílu barevných odstínů.

V této části EN 13523 jsou uvedeny dvě metody:

- a. přístrojové měření rozdílu barevných odstínů kolorimetrem měřícím trichromatické souřadnice;
- b. přístrojové měření rozdílu barevných odstínů spektrofotometrem nebo obdobným přístrojem.

Zvláštní péči je zapotřebí věnovat měření např.

- texturovaných povrchů;
- fluoreskujících povlaků;
- povlaků vykazujících metamerii;
- povlaků vícebarevných, perleťových, metalických nebo se zvláštními barevnými efekty.

Ke zjištění výskytu metamerie se stanoví index metamerie (viz EN 13523-15) a/nebo se provede vizuální hodnocení (viz EN 13523-22) s různými zdroji umělého světla.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.