

2018

Kontinuálně lakované kovové pásy -
Metody zkoušení -
Část 21: Hodnocení vzorků vystavených vnějším povětrnostním vlivům

ČSN
EN 13523-21
03 8761

Coil coated metals - Test methods -
Part 21: Evaluation of outdoor exposed panels

Tôles prélaquées - Méthodes d'essai -
Partie 21: Évaluation des panneaux exposés en extérieur

Bandbeschichtete Metalle - Prüfverfahren -
Teil 21: Bewertung von freibewitterten Probenplatten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13523-21:2017. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13523-21:2017. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 13523-21 (03 8761) z října 2010.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Hlavní změny jsou uvedeny v evropské předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

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

EN 10169 zavedena v ČSN EN 10169+A1 (42 0923) Ocelové ploché výrobky kontinuálně povlakované organickými povlaky (svitky s povlakem) - Technické dodací podmínky

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

EN 13523-2 zavedena v ČSN EN 13523-2 (03 8761) Kontinuálně lakované kovové pásy - Metody zkoušení - Část 2: Lesk

EN 13523-3 zavedena v ČSN EN 13523-3 (03 8761) Kontinuálně lakované kovové pásy - Metody zkoušení - Část 3: Rozdíl barevných odstínů - Přístrojové porovnání

EN 13523-14 zavedena v ČSN EN 13523-14 (03 8761) Kontinuálně lakované kovové pásy - Metody zkoušení - Část 14: Křídování (Helmenova metoda)

EN 13523-19 zavedena v ČSN EN 13523-19 (03 8761) Kontinuálně lakované kovové pásy - Metody zkoušení - Část 19: Návrh vzorku a metoda zkoušení pro atmosférickou expozici

EN ISO 4628-2 zavedena v ČSN EN ISO 4628-2 (67 3071) Nátěrové hmoty - Hodnocení degradace nátěrů - Klasifikace množství a velikosti defektů a intenzity jednotných změn vzhledu - Část 2: Hodnocení stupně puchýřkování

EN ISO 4628-3 zavedena v ČSN EN ISO 4628-3 (67 3071) Nátěrové hmoty - Hodnocení degradace nátěrů - Klasifikace množství a velikosti defektů a intenzity jednotných změn vzhledu - Část 3: Hodnocení stupně prorezavění

EN ISO 4628-4 zavedena v ČSN EN ISO 4628-4 (67 3071) Nátěrové hmoty - Hodnocení degradace nátěrů - Klasifikace množství a velikosti defektů a intenzity jednotných změn vzhledu - Část 4: Hodnocení stupně praskání

EN ISO 4628-5 zavedena v ČSN EN ISO 4628-5 (67 3071) Nátěrové hmoty - Hodnocení degradace nátěrů - Klasifikace množství a velikosti defektů a intenzity jednotných změn vzhledu - Část 5: Hodnocení stupně odlupování

EN ISO 4628-8:2012 zavedena v ČSN EN ISO 4628-8:2013 (67 3071) Nátěrové hmoty - Hodnocení degradace nátěrů - Klasifikace množství a velikosti defektů a intenzity jednotných změn vzhledu - Část 8: Hodnocení stupně delaminace a koroze v okolí řezu nebo jiného umělého defektu

Související ČSN

ČSN EN ISO 4628-1 (67 3071) Nátěrové hmoty - Hodnocení degradace nátěrů - Klasifikace množství a velikosti defektů a intenzity jednotných změn vzhledu - Část 1: Obecný úvod a systém označování

ČSN EN ISO 4628-6 (67 3071) Nátěrové hmoty - Hodnocení degradace nátěrů - Klasifikace množství a velikosti defektů a intenzity jednotných změn vzhledu - Část 6: Hodnocení stupně křídování metodou samolepicí pásky

ČSN EN ISO 4628-7 (67 3071) Nátěrové hmoty - Hodnocení degradace nátěrů - Klasifikace množství a velikosti defektů a intenzity jednotných změn vzhledu - Část 7: Hodnocení stupně křídování metodou sametu

ČSN EN ISO 4628-10 (67 3071) Nátěrové hmoty - Hodnocení degradace nátěrů - Klasifikace množství a velikosti defektů a intenzity jednotných změn vzhledu - Část 10: Hodnocení stupně nitkové koroze

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 8.3.2, 8.3.3 a 8.3.4 doplněny národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: SVÚOM s. r. o., IČ 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 13523-21

Červenec 2017

ICS 25.220.60
EN 13523-21:2010

Nahrazuje

Kontinuálně lakované kovové pásy - Metody zkoušení -
Část 21: Hodnocení vzorků vystavených vnějším povětrnostním vlivům

Coil coated metals - Test methods -
Part 21: Evaluation of outdoor exposed panels

Tôles prélaquées - Méthodes d'essai -
Partie 21: Évaluation des panneaux exposés
en extérieur

Bandbeschichtete Metalle - Prüfverfahren -
Teil 21: Bewertung von freibewitterten
Probenplatten

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2017-05-21.

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 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.

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, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



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

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

© 2017 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Ref. č. EN 13523-21:2017 E

Evropská předmluva.....	5
1..... Předmět normy.....	7
2..... Citované dokumenty.....	7
3..... Termíny a definice.....	8
4..... Podstata metody.....	8
5..... Zařízení a materiály.....	9
6..... Vzorkování.....	9
7..... Zkušební vzorky.....	9
8..... Postup zkoušky.....	9
8.1..... Obecně.....	9
8.2..... Příprava vzorků.....	9
8.3..... Vyhodnocení.....	9
8.3.1...	

Obecně.....	9
8.3.2...	
Vzorek 1 (vzorek 45°).....	9
8.3.3...	
Vzorek 2 (vzorek 90°).....	10
8.3.4...	
Vzorek 3 (vzorek 5°).....	11
9..... Vyjádření výsledků.....	12
10..... Preciznost.....	12
11..... Protokol o zkoušce.....	12
Bibliografie.....	16

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 13523-21:2017) vypracovala technická komise CEN/TC 139 *Nátěrové hmoty*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2018 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 ledna 2018.

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.

Tento dokument nahrazuje EN 13523-21:2010.

Hlavní změny proti předchozímu vydání jsou:

- a) byla přidána kapitola „Termíny a definice“ obsahující všechny termíny a definice z EN ISO 4628-8 a definici hrany;
- b) termíny „koroze“ a „delaminace“ byly změněny na „plocha koroze“, resp. „plocha delaminace“;
- c) byla vypuštěna první prohlídka po 6 měsících;
- d) zjišťování defektů bylo upraveno tak, že se provádí při desetinásobném zvětšení;
- e) byl vložen odkaz na EN ISO 4628-8 ohledně hodnocení delaminace a koroze v okolí řezu;
- f) text byl redakčně upraven a citované dokumenty byly aktualizovány.

Soubor EN 13523 *Kontinuálně lakované kovové pásy – Metody zkoušení* sestává 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 rozpouštědlům (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: Rozdíl barevných odstínů - Vizuální porovnání*
- *Část 23: Barevná stálost ve vlhké atmosféře s obsahem oxidu siřičitého*

- *Část 24: Odolnost proti slepování a proti vzniku otisku 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, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato část souboru EN 13523 stanoví postup vyhodnocování chování organického povlaku na kovovém podkladu v průběhu expozice vnějším povětrnostním vlivům a po ní. Provedení vzorků, jejich příprava a postup při expozici vnějším povětrnostním vlivům musí být v souladu s EN 13523-19.

Po omytí vzorku na něm mohou zůstat zbytky nečistot, které mohou ovlivnit přesnost a preciznost stanovení lesku a barevného odstínu exponovaných vzorků, i když se provedou podle norem. Na rozdíl od jiných precizních měření je cílem této evropské normy zaznamenat tendenci ke korozi kontinuálně lakovaných vzorků a/nebo k degradaci jejich nátěrů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.