

Kontinuálně lakované kovové pásy -
Metody zkoušení -
Část 14: Křídování (Helmenova metoda)

ČSN
EN 13523-14

03 8761

Coil coated metals - Test methods -
Part 14: Chalking (Helmen method)

Tôles prélaquées - Méthodes d'essai -
Partie 14: Farinage (méthode Helmen)

Bandbeschichtete Metalle - Prüfverfahren -
Teil 14: Kreiden (Verfahren nach Helmen)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13523-14:2023. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13523-14:2023. 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 13523-14 (03 8761) z ledna 2015.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Hlavní změny jsou uvedeny v evropské předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

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

EN 13523-10 zavedena v ČSN EN 13523-10 (03 8761) Kontinuálně lakované kovové pásy - Metody zkoušení - Část 10: Odolnost proti fluorescenčnímu UV záření a kondenzaci vody

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

EN 60454-2 zavedena v ČSN EN 60454-2 ed. 2 (34 6542) Samolepicí pásy pro elektrotechnické účely - Část 2: Zkušební metody

EN ISO 2813 zavedena v ČSN EN ISO 2813 (67 3066) Nátěrové hmoty - Stanovení čísla lesku při úhlu 20°, 60° a 85°

Souvisící ČSN

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

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

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 pásy

ČSN EN ISO 4618:2023 (67 0010) Nátěrové hmoty - Slovník

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Upozornění na národní poznámky

Do této normy byla k heslu 3.1 doplněna národní poznámka.

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 13523-14

Březen 2023

Kontinuálně lakované kovové pásy - Metody zkoušení -
Část 14: Křídování (Helmenova metoda)

Coil coated metals - Test methods -
Part 14: Chalking (Helmen method)

Tôles prélaquées - Méthodes d'essai -
Partie 14: Farinage (méthode Helmen)

Bandbeschichtete Metalle - Prüfverfahren -
Teil 14: Kreiden (Verfahren nach Helmen)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2023-02-06.

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.

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, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecka.



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

© 2023 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 13523-14:2023 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská 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..... Zkušební vzorky.....	8
8..... Postup zkoušky.....	8
8.1..... Obecně.....	8
8.2..... Kontrola lepicí pásky.....	8
8.3..... Kalibrace.....	8
8.4.....	

Měření.....	8
9 Vyjádření výsledků.....	9
10 Preciznost.....	9
11 Protokol o zkoušce.....	9
Bibliografie.....	10

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 13523-14:2023) vypracovala technická komise CEN/TC 139 *Nátěrové hmoty*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2023 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 září 2023.

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 13523-14:2014.

Hlavní změny proti předchozímu vydání jsou:

- a) popis zkušebního zařízení byl změněn tak, že se dává přednost leskoměru před přenosným přístrojem na měření křídování, který se už nevyrábí;
- b) text byl redakčně upraven a normativní odkazy byly aktualizovány.

Soubor EN 13523 se společným názvem *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 a metamerie - Přístrojové porovnání*
- Část 4: *Tvrdoost 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 16: Odolnost proti oděru
- Část 17: Přílnavost snímatelných fólií
- Část 18: Odolnost proti vzniku skvrn
- Část 19: Návrh vzorku a metoda zkoušení pro atmosférickou expozici
- Část 20: Přílnavost pěnové hmoty
- Část 21: Hodnocení vzorků vystavených vnějším povětrnostním vlivům
- Část 22: Změna barevného odstínu - Vizuální porovnání
- Část 23: Odolnost proti 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)

Jakákoliv zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

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, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tento dokument popisuje postup objektivního stanovení křídování vyvolaného působením přirozených nebo umělých povětrnostních vlivů na organický povlak na kovovém podkladu.

Výhodou tohoto postupu měření křídování organického povlaku je to, že výsledek lze odečíst přímo na přístroji a není nutné subjektivní posouzení vizuálním porovnáním zkušebních vzorků s referenčními vzorky.

Reprodukovatelné výsledky lze získat pouze při pečlivém provedení zkoušky. Zvláštní pozornost je nutno věnovat lepicí pásce a jejímu přiložení na zkoušený povrch.

Tuto metodu nelze použít pro reliéfní povlaky. U texturovaných povlaků bude naměřená hodnota ovlivněna mírou textury. U vzorků vystavených venkovním povětrnostním vlivům mohou být naměřené hodnoty ovlivněny i nahromaděním nečistot.

POZNÁMKA K posuzování křídování se používají různé metody. Jejich výsledky nejsou navzájem porovnatelné.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.