

**2024**

Kontinuálně lakované kovové pásy -

Metody zkoušení -

Část 23: Odolnost proti vlhkým atmosférám s obsahem oxidu siřičitého

ČSN

EN 13523-23

03 8761

Coil coated metals - Test methods -

Part 23: Resistance to humid atmospheres containing sulfur dioxide

Tôles prélaquées - Méthodes d'essai -

Partie 23: Résistance a des atmospheres humides contenant du dioxyde de soufre

Bandbeschichtete Metalle - Prüfverfahren -

Teil 23: Beständigkeit gegen feuchte, Schwefeldioxid enthaltende Atmosphären

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13523-23:2023. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13523-23:2023. 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 13523-23 (03 8761) z ledna 2016.

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

EN 13523-22 zavedena v ČSN EN 13523-22 (03 8761) Kontinuálně lakované kovové pásy - Metody zkoušení - Část 22: Rozdíl barevných odstínů - Vizuální porovnání

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

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 22479:2023 (03 8130) Koroze kovů a slitin - Zkouška oxidem siřičitým ve vlhké atmosféře (s určeným objemem plynu)

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).

EVROPSKÁ NORMA  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM

EN 13523-23

Říjen 2023

ICS 17.180.20; 25.220.60  
EN 13523-23:2015

Nahrazuje

Kontinuálně lakované kovové pásy - Metody zkoušení -  
Část 23: Odolnost proti vlhkým atmosférám s obsahem oxidu siřičitého

Coil coated metals - Test methods -  
Part 23: Resistance to humid atmospheres containing sulfur dioxide

Tôles prélaquées - Méthodes d'essai -  
Partie 23: Résistance a des atmospheres  
humides contenant du dioxyde de soufre

Bandbeschichtete Metalle - Prüfverfahren -  
Teil 23: Beständigkeit gegen feuchte,  
Schwefeldioxid enthaltende Atmosphären

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2023-05-12.

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, Maly, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



**Evropský výbor pro normalizaci**

**European Committee for Standardization**

**Comité Européen de Normalisation**

**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídící 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 13523-23:2023 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Úvod.....	7
<b>1.....</b> Předmět normy.....	8
<b>2.....</b> Citované dokumenty.....	8
<b>3.....</b> Termíny a definice.....	8
<b>4.....</b> Podstata metody.....	8
<b>5.....</b> Zařízení.....	8
<b>6.....</b> Vzorkování.....	9
<b>7.....</b> Zkušební vzorky.....	9
<b>8.....</b> Postup zkoušky.....	9
<b>9.....</b> Vyjádření výsledků.....	9
<b>10.....</b> Preciznost.....	9
<b>11.....</b> Protokol o zkoušce.....	10
Bibliografie.....	11

# Evropská předmluva

Tento dokument (EN 13523-23:2023) vypracovala technická komise CEN/TC 139 *Nátěrové hmoty*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2024 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 dubna 2024.

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 13523-23:2015.

Proti předchozímu vydání byly provedeny tyto hlavní technické změny:

- a) odkazy na citované dokumenty byly aktualizovány;
- b) text byl redakčně upraven.

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: 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 proti rozpouštědlům (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: 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: Odolnost proti vlhkým atmosférám 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, Maly, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

## Úvod

Předcházející práce European Coil Coating Association (ECCA) prokázaly, že tato metoda zkoušení není spolehlivou nebo reprodukovatelnou zkouškou pro hodnocení stupně koroze kontinuálně lakovaných výrobků, ale že smí být použita k hodnocení barevné stálosti kontinuálně lakovaných výrobků.

Postup byl sladěn s ISO 22479 s výjimkou množství oxidu siřičitého.



# 1 Předmět normy

Tento dokument popisuje postup stanovení odolnosti organického povlaku na kovovém podkladu proti vlhkým atmosférám obsahujícím oxid siřičitý.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**