

**2024**

Nátěrové hmoty – Hodnocení množství a velikosti defektů a intenzity jednotných změn vzhledu –  
Část 6: Hodnocení stupně křídování metodou samolepicí pásky

ČSN  
EN ISO 4628-6

67 3071

idt ISO 4628-6:2023

Paints and varnishes – Evaluation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance –

Part 6: Assessment of degree of chalking by tape method

Peintures et vernis – Évaluation de la quantité et de la dimension des défauts, et de l'intensité des changements uniformes d'aspect –

Partie 6: Évaluation du degré de farinage par la méthode du ruban adhésif

Beschichtungsstoffe – Beurteilung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen –

Teil 6: Bewertung des Kreidungsgrades nach dem Klebebandverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 4628-6:2023. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 4628-6:2023. 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 ISO 4628-6 (67 3071) z dubna 2012.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Hlavní změny jsou uvedeny v předmluvě mezinárodní normy.

Souvisící ČSN

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

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

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	EN ISO 4628-6
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Říjen 2023

ICS 87.040	Nahrazuje
EN ISO 4628-6:2011	

Nátěrové hmoty - Hodnocení množství a velikosti defektů a intenzity jednotných změn vzhledu - Část 6: Hodnocení stupně křídování metodou samolepicí pásky (ISO 4628-6:2023)

Paints and varnishes - Evaluation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 6: Assessment of degree of chalking by tape method (ISO 4628-6:2023)

Peintures et vernis - Évaluation de la quantité et de la dimension des défauts, et de l'intensité des changements uniformes d'aspect - Partie 6: Évaluation du degré de farinage par la méthode du ruban adhésif (ISO 4628-6:2023)	Beschichtungsstoffe - Beurteilung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 6: Bewertung des Kreidungsgrades nach dem Klebebandverfahren (ISO 4628-6:2023)
--	--

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2023-07-15.

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 ISO 4628-6:2023 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

## Evropská předmluva

Tento dokument (EN ISO 4628-6:2023) vypracovala technická komise ISO/TC 35 *Nátěrové hmoty* ve spolupráci s technickou komisí 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 ISO 4628-6:2011.

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

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou touto evropskou normou 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, Švédska, Švýcarska a Turecka.

## Oznámení o schválení

Text ISO 4628-6:2023 byl schválen CEN jako EN ISO 4628-6:2023 bez jakýchkoliv modifikací.

Předmluva.....	6
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> Materiály.....	8
<b>6.....</b> Postup zkoušky.....	8
<b>7.....</b> Klasifikace.....	9
<b>8.....</b> Protokol o zkoušce.....	9
Bibliografie.....	11

# Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz [www.iso.org/directives](http://www.iso.org/directives)).

ISO upozorňuje na možnost, že uplatňování tohoto dokumentu může zahrnovat využití patentu (patentů). ISO nezaujímá žádný postoj ve věci prokázání, platnosti nebo použitelnosti jakýchkoliv patentových práv nárokových v tomto ohledu. K datu vydání tohoto dokumentu ISO neobdržela oznámení o patentu (patentech), který může být nezbytný k uplatňování tohoto dokumentu. Subjekty, které ho uplatňují, je však nutno upozornit, že nemusí jít o nejnovější informaci, kterou lze získat z databáze patentů dostupné na adrese [www.iso.org/patents](http://www.iso.org/patents). ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamená schválení.

Vysvětlení nezávazného charakteru technických norem, významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy Světové obchodní organizace (WTO) týkající se technických překážek obchodu (TBT), viz [www.iso.org/iso/foreword.html](http://www.iso.org/iso/foreword.html).

Tento dokument vypracovala technická komise ISO/TC 35 *Nátěrové hmoty*, subkomise SC 9 *Obecné metody zkoušení nátěrových hmot* ve spolupráci s technickou komisí Evropského výboru pro normalizaci (CEN) CEN/TC 139 *Nátěrové hmoty* na základě Dohody o technické spolupráci mezi ISO a CEN (Vídeňská dohoda).

Toto čtvrté vydání zrušuje a nahrazuje třetí vydání (ISO 4628-6:2011), které bylo technicky revidováno.

Hlavní změny proti předchozímu vydání jsou:

- název normy byl zkrácen;
- definice křídování (3.1) byla změněna podle hesla v ISO 4618:2023;
- odkazy na citované dokumenty byly aktualizovány.

Seznam všech částí souboru ISO 4628 lze nalézt na webových stránkách ISO.

Jakákoliv zpětná vazba nebo otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na adrese [www.iso.org/members.html](http://www.iso.org/members.html).

# Úvod

ISO 4628-1 specifikuje systém označování množství a velikosti defektů a intenzity jednotných změn vzhledu

a nastiňuje jeho hlavní zásady. Tento systém je určen k tomu, aby byl používán zejména u defektů způsobených stárnutím a povětrnostními vlivy a u jednotných změn typu změny barvy (např. žloutnutí).

Ostatní části souboru ISO 4628 poskytují obrazové standardy nebo jiné prostředky hodnocení konkrétních typů defektů. Pokud je to možné, vychází se z již existujících schémat hodnocení.

Stupnice křídování použita v prvním vydání (tj. ISO 4628-6:1990<sup>1</sup>), obrázek 1), v třetím vydání (tj. ISO 4628-6:2011<sup>1</sup>), obrázek 1) a v tomto dokumentu se skládá z fotografií samolepicích pásek obsahujících různá množství přilnutých částic pigmentu. Tyto částice nejsou po ploše každé pásky rozloženy rovnoměrně. Zejména nižší stupně (tj. 1 až 3) vzbuzují dojem oblaků. Nicméně všech pět stupňů na stupnici použité v prvním vydání (ISO 4628-6:1990) a v tomto dokumentu je pro účely vizuálního hodnocení navzájem dostatečně odlišných.

Stupnice použitá v druhém vydání (tj. ISO 4628-6:2007<sup>1</sup>), obrázek 1) byla vytvořena počítačem. Bílé tečky představující částice pigmentu byly tedy po pásce rozloženy velice rovnoměrně, což vede k tomu, že rozdíly mezi jednotlivými stupni nebyly při vizuálním hodnocení vždy zřetelné. Zatímco stupně 0,5 až 3,0 na černém pozadí bylo možno na stupnici v ISO 4628-6:2007 vizuálně navzájem dobře rozlišit, stupně nad 3,0 byly vizuálně obtížně rozlišitelné, zejména stupně 4 a 5. Na bílém pozadí nebylo snadné najít rozdíl mezi stupni 0,5, 1,0 a 1,5. Rozdíly mezi stupni 1,5 až 5,0 však byly zřetelnější.

Při porovnání stupnice v ISO 4628-6:1990 se stupnicí v ISO 4628-6:2007 by se zdálo, že stupeň 1 na stupnici v ISO 4628-6:1990 odpovídá stupni 0,5 na stupnici v ISO 4628-6:2007 a stupeň 2 na stupnici v ISO 4628-6:1990 odpovídá stupni 1 na stupnici v ISO 4628-6:2007.

Proto bylo rozhodnuto, že stupnice v ISO 4628-6:2007 nebyla vhodná k používání při vizuálním hodnocení stupně křídování nátěrů v celém rozsahu stupnice od 0,5 do 5,0.

**DŮLEŽITÉ K hodnocení stupně křídování metodou samolepicí pásky je nezbytné použít referenční  
obrazové standardy obsažené v tomto dokumentu. Vzhledem k tomu, že elektronické kopie těchto standardů se při zobrazení na obrazovce nebo při tisku mění, doporučuje se používat při porovnávání  
výsledků zkoušek pouze obrazové standardy obsažené v tištěných kopiích tohoto dokumentu zakoupených od členů ISO nebo od jejich distributorů.**

# 1 Předmět normy

Tento dokument poskytuje referenční obrazové standardy pro označování stupně křídování nátěrů. Kromě toho popisuje metodu, kterou se klasifikuje stupeň křídování. Při použití této metody je důležité, aby byla věnována pozornost rozlišení mezi skutečnými produkty degradace a přilnavými nečistotami, zejména při slabém křídování.

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

---

[1\)](#) Zrušena.