

Keramické obkladové prvky –
Část 14: Stanovení odolnosti proti tvorbě skvrn

ČSN
EN ISO 10545-14
72 5110

idt ISO 10545-14:2015

Ceramic Tiles –
Part 14: Determination of resistance to stains

Carreaux dalles céramiques –
Partie 14: Détermination de la résistance aux taches

Keramische Fliesen und Platten –
Teil 14: Bestimmung der Beständigkeit gegen Fleckenbildner

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 10545-14:2015. 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 ISO 10545-14:2015. 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 ISO 10545-14 (72 5110) z června 2016.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Teplota v sušárně byla snížena ze 110 °C na 105 °C. Vyhodnocování se oproti předchozí normě již nemůže provádět za denního světla, ale již jen za umělého osvětlení. V postupu D je uvedeno, že se vzorky do zkušebního roztoku ponoří (nejenže se roztok nechá působit). Vzorky se po vysušení již nemusí ukládat do exsikátoru, ale je třeba začít provádět následující zkoušky nejpozději do 3 hodin po vysušení. Parametry případné předběžné zkoušky odolnosti proti povrchovému opotřebení nejsou již v normě přímo stanoveny, ale příslušné podmínky je třeba dohodnout mezi zúčastněnými stranami. Po dohodě je nyní možné rovněž zkoušet vzorky opatřené povrchovou úpravou. Byla doplněna příloha C, ve které je názorně uveden způsob přípravy zkušebních roztoků.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 10545-7 zavedena v ČSN EN ISO (72 5110) Keramické obkladové prvky – Stanovení odolnosti proti povrchovému opotřebení – Glazované obkladové prvky

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 10545-1 (72 5110) Keramické obkladové prvky – Část 1: Odběr vzorků a zásady pro přejímku

ČSN EN ISO 10545-2 (72 5110) Keramické obkladové prvky – Část 2: Stanovení geometrických parametrů a jakosti povrchu

ČSN EN ISO 10545-3 (72 5110) Keramické obkladové prvky – Část 3: Stanovení nasákavosti, zdánlivé pórovitosti, zdánlivé hustoty a objemové hmotnosti

ČSN EN ISO 10545-4 (72 5110) Keramické obkladové prvky – Část 4: Stanovení pevnosti v ohybu a lomového zatížení

ČSN EN ISO 10545-5 (72 5110) Keramické obkladové prvky – Část 5: Stanovení rázové pevnosti měřením koeficientu odrazu

ČSN EN ISO 10545-6 (72 5110) Keramické obkladové prvky – Část 6: Stanovení odolnosti proti opotřebení –
Neglazované obkladové prvky

ČSN EN ISO 10545-8 (72 5110) Keramické obkladové prvky – Část 8: Stanovení délkové teplotní roztažnosti

ČSN EN ISO 10545-9 (72 5110) Keramické obkladové prvky – Část 9: Stanovení odolnosti proti náhlým změnám teploty

ČSN EN ISO 10545-10 (72 5110) Keramické obkladové prvky – Část 10: Stanovení změn rozměrů vlivem vlhkosti

ČSN EN ISO 10545-11 (72 5110) Keramické obkladové prvky – Část 11: Stanovení odolnosti glazury proti vzniku trhlin – Glazované obkladové prvky

ČSN EN ISO 10545-12 (72 5110) Keramické obkladové prvky – Část 12: Stanovení odolnosti proti vlivu mrazu

ČSN EN ISO 10545-13 (72 5110) Keramické obkladové prvky – Část 13: Stanovení chemické odolnosti

ČSN EN ISO 10545-14 (72 5110) Keramické obkladové prvky – Část 14: Stanovení odolnosti proti tvorbě skvrn

ČSN EN ISO 10545-15 (72 5110) Keramické obkladové prvky – Část 15: Stanovení vyluhovatelnosti olova a kadmia – Glazované obkladové prvky

ČSN EN ISO 10545-16 (72 5110) Keramické obkladové prvky – Část 16: Stanovení malých odchylek v barvě

Vypracování normy

Zpracovatel: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., IČ 00015679, pobočka Plzeň, Ing.
Hana Kotorová

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Alena Krupičková

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 10545-14
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Říjen 2015

ICS 91.100.23 Nahrazuje EN ISO 10545-14:1997

Keramické obkladové prvky –
Část 14: Stanovení odolnosti proti tvorbě skvrn
(ISO 10545-14:2015)

Ceramic Tiles –
Part 14: Determination of resistance to stains
(ISO 10545-14:2015)

Carreaux dalles céramiques –
Partie 14: Détermination de la résistance aux taches
(ISO 10545-14:2015)

Keramische Fliesen und Platten –
Teil 14: Bestimmung der Beständigkeit gegen
Fleckenbildner
(ISO 10545-14:2015)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2015-07-31.

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 kteréhokoli 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, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



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 Brusel

© 2015 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN ISO 10545-14:2015 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 10545-14:2015) vypracovala technická komise ISO/TC 189 „Keramické obkladové prvky“ ve spolupráci s technickou komisí CEN /TC 67 „Keramické obkladové prvky“, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2016 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 2016.

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

Tento dokument nahrazuje EN ISO 10545-14:1997.

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, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Oznámení o schválení

Text ISO 10545-14:2015 byl schválen CEN jako EN ISO 10545-14:2015 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Předmluva 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Stručný popis postupu 7

4 Skvrnotvorné látky 7

4.1 Skvrnotvorné látky zanechávající stopu (Pasty) 7

4.2 Skvrnotvorné látky s chemickým / oxidačním působením 7

4.3 Filmotvorné skvrnotvorné látky 7

5 Čištění 7

5.1 Čistící prostředky 7

5.2 Postup čištění a přístroje 8

5.2.1 Postup A 8

5.2.2 Postup B 8

5.2.3 Postup C 8

5.2.4 Postup D 8

5.3 Pomocné přístroje 8

6 Zkušební vzorky 8

7 Postup 8

7.1 Nanášení skvrnotvorných látek 8

7.2 Zkouška odstranění skvrn 9

8 Zatřídění výsledků 9

9 Protokol o zkoušce 9

Příloha A (normativní) Specifikace pro „zelenou skvrnotvornou látku v oleji o nízké viskozitě“ 11

A.1 Zelená skvrnotvorná látka (chromová zeleň) 11

A.2 Olej o nízké viskozitě 11

A.3 Zkušební pasta 11

Příloha B (normativní) Specifikace pro „červenou skvrnotvornou látku v oleji o nízké viskozitě“ 12

B.1 Červená skvrnotvorná látka (chromová zeleň) 12

B.2 Olej o nízké viskozitě 12

B.3 Zkušební pasta 12

Příloha C (normativní) Příklad přípravy zkušebních roztoků 13

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).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu

budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržných ISO (viz www.iso.org/patents).

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

Vysvětlení významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy WTO týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL: Foreword – Supplementary information.

Za tento dokument je odpovědná komise ISO/TC 189 Keramické obkladové prvky.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO 10545-14:1995), které bylo technicky zrevidováno. Obsahuje rovněž technickou opravu ISO 10545-14:1995/Cor.1:1997.

ISO 10545 pod souhrnným názvem *Keramické obkladové prvky* se skládá z těchto částí:

- Část 1: Keramické obkladové prvky
- Část 2: Stanovení geometrických parametrů a jakosti povrchu
- Část 3: Stanovení nasákavosti, zdánlivé pórovitosti, zdánlivé hustoty a objemové hmotnosti
- Část 4: Stanovení pevnosti v ohybu a lomového zatížení
- Část 5: Stanovení rázové pevnosti měřením koeficientu odrazu
- Část 6: Stanovení odolnosti proti opotřebení – Neglazované obkladové prvky
- Část 7: Stanovení odolnosti proti povrchovému opotřebení – Glazované obkladové prvky
- Část 8: Stanovení délkové teplotní roztažnosti
- Část 9: Stanovení odolnosti proti náhlým změnám teploty
- Část 10: Stanovení změn rozměrů vlivem vlhkosti
- Část 11: Stanovení odolnosti glazury proti vzniku trhlin – Glazované obkladové prvky
- Část 12: Stanovení odolnosti proti vlivu mrazu
- Část 13: Stanovení chemické odolnosti
- Část 14: Stanovení odolnosti proti tvorbě skvrn

- Část 15: Stanovení vyluhovatelnosti olova a kadmia – Glazované obkladové prvky
- Část 16: Stanovení malých odchylek v barvě

1 Předmět normy

Tato část ISO 10545 určuje postup stanovení odolnosti lící plochy keramických obkladových prvků proti tvorbě skvrn.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.