

STN	Sklené a porcelánové smalty Metóda skúšania samočistiacich schopností (ISO 8291: 1986)	STN EN ISO 8291 94 5052
------------	---	---

Vitreous and porcelain enamels
Method of test of self-cleaning properties

Émaux vitrifiés
Méthode d'essai des propriétés autonettoyantes

Emails und Emailierungen
Prüfung des Selbstreinigungsvermögens

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 8291: 2022. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. STN EN ISO 8291 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN ISO 8291: 2022. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. STN EN ISO 8291 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN ISO 8291 januára 2023, ktorá od 1. 1. 2023 nahradila STN ISO 8291 z októbra 1992 v celom rozsahu.

136725

Národný predhovor

Obrázky v tejto STN sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z ISO, © 1986 ISO, ref. č. ISO 8291: 1986 E.

Normatívne referenčné dokumenty

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN a TNI možno získať na webovom sídle www.unms.sk.

ISO 648 prijatá ako STN EN ISO 648 Laboratórne sklo. Nedelené pipety (ISO 648) (70 4122)

ISO 2723 prijatá ako STN ISO 2723 Smalty na oceľový plech. Príprava skúšobných vzoriek (94 5051)

Vypracovanie slovenskej technickej normy

Spracovateľ: Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky

Technická komisia: TK 76 Korózia a ochrana materiálov proti korózii

**Sklené a porcelánové smalty
Metóda skúšania samočistiacich schopností
(ISO 8291: 1986)**

Vitreous and porcelain enamels
Method of test of self-cleaning properties
(ISO 8291: 1986)

Émaux vitrifiés
Méthode d'essai des propriétés
autonettoyantes
(ISO 8291: 1986)

Emails und Emailierungen
Prüfung des Selbstreinigungsvermögens
(ISO 8291: 1986)

Túto európsku normu schválil CEN 19. septembra 2022.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Maly, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	4
Úvod	5
1 Predmet	6
2 Normatívne odkazy.....	7
3 Definícia	7
4 Princíp	7
5 Skúšobný olej.....	7
6 Prístroj.....	8
7 Skúšobné vzorky a referenčná vzorka	8
8 Postup.....	9
9 Protokol o skúške	9

Európsky predhovor

Text ISO 8291: 1986 vypracovala technická komisia ISO/TC 107 Kovové a iné anorganické povlaky Medzinárodnej organizácie pre normalizáciu (ISO) a bol prevzatý ako EN ISO 8291: 2022 technickou komisiou CEN/TC 262 Kovové a iné anorganické povlaky, vrátane ochrany proti korózii a koróznym skúšok kovov a zliatin, ktorej sekretariát je v BSI.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do marca 2023, a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do marca 2023.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokolvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Akákolvek spätná väzba a otázky k tomuto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizačnému orgánu používateľov. Kompletný zoznam týchto orgánov je na webovom sídle CEN.

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

Oznámenie o schválení

Text ISO 8291: 1986 schválil CEN ako EN ISO 8291: 2022 bez akýchkoľvek modifikácií.

0 Úvod

0.1 Spaľovanie oleja alebo tuku prichádzajúceho do kontaktu so smaltovanými stenami samočistiacich zariadení na vyprážanie a pečenie je oxidačný proces. Pórovitosť steny, ktorá vedie k väčšej celkovej ploche povlaku, umožňuje aby olej alebo tuk vytvoril tenký film, ktorý uľahčí pôsobenie kyslíka.

Keďže spaľovanie pri 250 °C nemôže byť úplné, počas prevádzky sa v póroch usadzujú neoxidovateľné zvyšky spaľovania, čo vedie k vytvoreniu viditeľného lesklého povlaku. Skúšobná metóda špecifikovaná v tejto medzinárodnej norme je prísnejšia ako tento proces, pretože skúšobný olej sa nanáša priamo na studený povlak a množstvo oleja na povrchu je väčšie ako pri praktickom použití.

0.2 Ako skúšobný olej slúži kuchynský (stolový) rafinovaný sójový olej. Zloženie obchodných tried tohto oleja je dobre definované. Čerstvo pripravený sójový olej môže byť dodaný výrobcom.

0.3 Skúšobná metóda špecifikovaná v tejto medzinárodnej norme môže slúžiť len ako porovnávací metóda z nasledujúcich dôvodov:

- a) proces spaľovania závisí od podmienok odvetrávania v peci – tieto sa v jednotlivých peciach líšia;
- b) sójový olej, ktorý je starý alebo má odlišné zloženie, môže poskytnúť rozdielne výsledky;
- c) hodnotenie lesku je subjektívne – drsnosť povrchu samočistiacich sklenených a porcelánových smaltov a nerovnomernosť lesku neumožňujú objektívne meranie.

0.4 Špecifikácie majú obsahovať nasledujúce vyhlásenie:

Na vyhodnotenie samočistiacich vlastností skúšobnej vzorky sa počet vykonaných cyklov čistenia musí porovnať s počtom cyklov vykonaných na referenčnej vzorke. Ak rozdiel nie je väčší ako jeden cyklus, skúšobná vzorka a referenčná vzorka sa musia považovať za vzorky, ktoré majú rovnaké samočistiace vlastnosti.

1 Predmet

Táto medzinárodná norma špecifikuje skúšobnú metódu na stanovenie samočistiacich vlastností sklenených a porcelánových smaltovaných stien zariadení na vysmážanie, roštov a zariadení na pečenie; samočistenie spočíva v schopnosti najskôr absorbovať olej alebo tuk vo forme kvapiek a potom v odparení väčšej časti tuku alebo oleja postupnými procesmi destilácie, rozkladu a spaľovania (v nasledujúcom texte súhrnne označované ako „spaľovanie“).

Táto medzinárodná norma neplatí na pyrolytické čistenie sklenených a porcelánových smaltov.

2 Normatívne odkazy

ISO 648 *Laboratory glassware – One-mark pipettes*. [Laboratórne sklo. Nedelené pipety.]

ISO 2723 *Vitreous and porcelain enamels for sheet steel – Production of specimens for testing*. [Sklené a porcelánové smalty na ocelový plech. Príprava skúšobných vzoriek.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN