

STN	Ochrana ovzdušia Vnútorne ovzdušie Časť 11: Stanovenie emisií prchavých organických látok zo stavebných výrobkov a zariadení a zariadení Odber a uchovávanie vzoriek a príprava skúšobných telies (ISO 16000-11: 2024)	STN EN ISO 16000-11 83 3900
------------	---	---

Indoor air

Part 11: Determination of the emission of volatile organic compounds from samples of building products and furnishing
Sampling, storage of samples and preparation of test specimens

Air intérieur

Partie 11: Dosage de l'émission de composés organiques volatils d'échantillons de produits de construction
et d'objets d'équipement
Échantillonnage, conservation des échantillons et préparation des éprouvettes d'essais

Innenraumluftverunreinigungen

Teil 11: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten
und Einrichtungsgegenständen. Probenahme, Lagerung der Proben und Vorbereitung der Prüfstücke

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 16000-11: 2024.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
STN EN ISO 16000-11 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN ISO 16000-11: 2024.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
STN EN ISO 16000-11 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN ISO 16000-11 z júla 2024,
ktorá od 1. 7. 2024 nahradila STN EN ISO 16000-11 z augusta 2006 v celom rozsahu.

139706

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2025
Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii
v znení neskorších predpisov.

Národný predhovor

Obrázky a matematické výrazy v tejto STN sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z ISO, © 2024 ISO, ref. č. ISO 16000-11: 2024 E.

Zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu

Toto druhé vydanie ruší a nahrádza prvé vydanie (ISO 16000-11: 2006), ktoré bolo technicky revidované.

Hlavné zmeny sú nasledujúce:

- pridali sa podrobné opisy na prípravu vzoriek tekutých produktov, ako sú náterové látky, laky a impregnačné základné náterové látky;
- na prípravu kvapalných vzoriek sa odporúča namiesto hrúbky suchého filmu hrúbka mokrej vrstvy;
- pridali sa pokyny na prípravu vzorky na stanovenie emisií z rezných hrán.

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 16000-9: 2024 prijatá ako STN EN ISO 16000-9: 2025 Ochrana ovzdušia. Vnútorne ovzdušie. Časť 9: Stanovenie emisií prchavých organických látok zo stavebných výrobkov a zariadení predmetov. Metóda skúšania v emisnej komore (ISO 16000-9: 2024) (83 3900)

ISO 16000-10 prijatá ako STN EN ISO 16000-10 Ochrana ovzdušia. Vnútorne ovzdušie. Časť 10: Stanovenie emisií prchavých organických látok zo stavebných výrobkov a zariadení predmetov. Metóda skúšania v emisnej komore (ISO 16000-10) (83 3900)

EN 1937 prijatá ako STN EN 1937 Skúšobné metódy pre hydraulicky vytvrdzované podlahové vyhladzovacie a/alebo vyrovnávacie zmesi. Normalizované postupy miešania (66 8690)

EN 13892-1 prijatá ako STN EN 13892-1 Skúšobné metódy na poterové malty a poterové hmoty. Časť 1: Odber vzoriek, zhotovovanie a ošetrovanie skúšobných telies (72 2482)

Vypracovanie

Spracovateľ: prof. RNDr. Adriana Eštoková, PhD., Košice

Technická komisia: TK 28 Ochrana ovzdušia

Vnútorne ovzdušie
Časť 11: Stanovenie emisií prchavých organických látok
zo stavebných výrobkov a zariadených predmetov
Odber a uchovávanie vzoriek a príprava skúšobných telies
(ISO 16000-11: 2024)

Indoor air

Part 11: Determination of the emission of volatile organic compounds
from samples of building products and furnishing
Sampling, storage of samples and preparation of test specimens
(ISO 16000-11: 2024)

Air intérieur

Partie 11: Dosage de l'émission de composés organiques volatils d'échantillons de produits de construction et d'objets d'équipement
Échantillonnage, conservation des échantillons et préparation des éprouvettes d'essais
(ISO 16000-11: 2024)

Innenraumluftverunreinigungen

Teil 11: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen
Probenahme, Lagerung der Proben und Vorbereitung der Prüfstücke
(ISO 16000-11: 2024)

Túto európsku normu schválil CEN 15. marca 2024.

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, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunsko, 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	5
Úvod	6
1 Predmet	7
2 Normatívne odkazy	7
3 Termíny a definície	7
4 Odber vzoriek výrobku a preprava a skladovanie vzorky	8
4.1 Odber vzorky výrobku, ktorý sa má skúšať	8
4.2 Balenie a preprava vzorky	8
4.3 Označenie vzorky	8
4.4 Skladovanie vzorky pred začatím skúšania	9
5 Príprava skúšobných vzoriek	9
Príloha A (informatívna) – Tuhé výrobky. Postup odberu vzorky a prípravy skúšobnej vzorky	10
Príloha B (informatívna) – Kvapalné výrobky. Postup odberu vzorky a prípravy skúšobnej vzorky	13
Príloha C (informatívna) – Kombinované výrobky	17
Príloha D (informatívna) – Emisie z rezných hrán	19
Literatúra	20

Európsky predhovor

Tento dokument (EN ISO 16000-11: 2024) vypracovala technická komisia ISO/TC 146 Kvalita ovzdušia v spolupráci s technickou komisiou CEN/TC 264 Kvalita ovzdušia, ktorej sekretariát je v DIN.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do septembra 2024 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do septembra 2024.

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

Tento dokument nahrádza EN ISO 16000-11: 2006.

Akákoľvek 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 medzinárodnej normy ISO 16000-11: 2024 schválil CEN ako EN ISO 16000-11: 2024 bez akýchkoľvek modifikácií.

Úvod

Cieľom stanovenia prchavých organických látok (VOC) emitovaných zo stavebných výrobkov použitím emisných skúšobných komôr v spojení so štandardizovaným odberom vzoriek, skladovaním vzoriek a prípravou skúšobných vzoriek je:

- poskytnúť výrobcovi, stavebníkovi a koncovému používateľovi údaje o emisiách, ktoré sú vhodné na hodnotenie vplyvu stavebných výrobkov na kvalitu vnútorného prostredia;
- podporovať vývoj kvalitnejších výrobkov.

Štúdie emisií prchavých organických látok zo stavebných výrobkov alebo zariadení predmetov v skúšobných komorách alebo kyvetách si vyžadujú správne zaobchádzanie s výrobkom pred testovaním a počas testovania.

Metódu možno v zásade použiť pre väčšinu stavebných výrobkov používaných v interiéri.

POZNÁMKA. - V prípade, že výrobok nie je homogénny, môže byť potrebné vykonať merania na rôznych skúšobných vzorkách, aby sa určila špecifická emisná hodnota.

1 Predmet

Tento dokument špecifikuje postupy odberu vzoriek, podmienky prepravy, skladovania a použitý nosič, ktoré môžu ovplyvniť emisie prchavých organických látok pre tri typy stavebných výrobkov alebo zariadení predmetov: tuhé, kvapalné a kombinované. Pre každý typ výrobku je špecifikovaná príprava skúšobnej vzorky.

2 Normatívne odkazy

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).

ISO 16000-9 *Indoor air – Part 9: Determination of the emission of volatile organic compounds from building products and furnishing – Emission test chamber method*

ISO 16000-10 *Indoor air – Part 10: Determination of the emission of volatile organic compounds from building products and furnishing – Emission test cell method*

EN 1937 *Test method for hydraulic setting floor smoothing and/or levelling compounds – Standard mixing procedures*

EN 13892-1 *Methods of test for screed materials – Part 1: Sampling, making and curing specimens for test*

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN