

STN	Náterové látky Stanovenie hrúbky náteru (ISO 2808: 2019)	STN EN ISO 2808 67 3061
------------	---	---

Paints and varnishes
Determination of film thickness

Peintures et vernis
Détermination de l'épaisseur du feuil

Beschichtungsstoffe
Bestimmung der Schichtdicke

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 2808: 2019.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN ISO 2808: 2019.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN ISO 2808 z marca 2020, ktorá od 1. 3. 2020 nahradila STN EN ISO 2808 z júla 2007 v celom rozsahu.

131494

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z ISO, © 2019 ISO, ref. č. ISO 2808: 2019 (E).

Táto norma obsahuje dve národné poznámky.

Piate vydanie ruší a nahrádza štvrté vydanie (ISO 2808: 2007), ktoré bolo technicky revidované.

V porovnaní s predchádzajúcim vydaním boli termíny a definície aktualizované vzhľadom na ISO 4618 a ISO/IEC Guide 99. Tiež bol revidovaný princíp. Ako metóda 6C sa pridala interferometria s bielym svetlom, ako metóda 11 terahertzová metóda. Existujúce metódy boli prispôbené súčasnému stavu metrologie. V prílohe A sa revidovala charakteristika metód a postupov, aktualizovali sa odkazy na skúšobné a konštrukčné normy a zároveň boli informácie o zhodnosti jednotlivých metód prispôbené súčasným normám. Kapitola 7 týkajúca sa merania hrúbky filmu na drsných povrchoch sa presunula do prílohy B a doplnila sa príloha C o faktory, ktoré ovplyvňujú presnosť merania pri meraniach na dreve.

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých 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 možno získať na webovej stránke www.unms.sk.

ISO 3611 zavedená v STN EN ISO 3611 Geometrické špecifikácie výrobkov (GPS). Meradlá dĺžok. Mikrometrické meradlá na vonkajšie meranie. Konštrukcia a metrologické charakteristiky (ISO 3611) (99 0601)

ISO 4618 zavedená v STN EN ISO 4618 Náterové látky. Termíny a definície (ISO 4618) (67 3003)

ISO 8503-1 zavedená v STN EN ISO 8503-1 Príprava oceľových podkladov pred nanosením náterových látok a podobných výrobkov. Charakteristiky drsnosti povrchu abrazívne čistených oceľových podkladov. Časť 1: Špecifikácie a definície na hodnotenie abrazívne čistených povrchov pomocou ISO komparátorov profilu povrchu (ISO 8503-1) (03 8226)

Súvisiace normy

STN 01 8003 Zásady bezpečnosti práce v chemických laboratóriách

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Ing. Katarína Hovorková, CSc., Žilina

Technická komisia: TK 16 Drevárske výrobky, náterové látky a lepidlá

**Náterové látky
Stanovenie hrúbky náteru
(ISO 2808: 2019)**

Paints and varnishes
Determination of film thickness
(ISO 2808: 2019)

Peintures et vernis
Détermination de l'épaisseur du feuil
(ISO 2808: 2019)

Beschichtungsstoffe
Bestimmung der Schichtdicke
(ISO 2808: 2019)

Túto európsku normu schválil CEN 21. júla 2019.

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, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, 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	7
Úvod	7
1 Predmet normy	8
2 Normatívne odkazy.....	8
3 Termíny a definície	8
4 Stanovenie hrúbky mokrého filmu	11
4.1 Všeobecne	11
4.2 Mechanické metódy	11
4.2.1 Princíp	11
4.2.2 Oblasť použitia	11
4.2.3 Všeobecne	11
4.2.4 Metóda 1A – Merací hrebeň	12
4.2.5 Metóda 1B – Merací kotúč	12
4.2.6 Metóda 1C – Meradlo s číselníkom	14
4.3 Váhová metóda	15
4.3.1 Princíp	15
4.3.2 Oblasť použitia	15
4.3.3 Všeobecne	15
4.3.4 Metóda 2 – Rozdiel hmotností	15
4.4 Fototermická metóda	16
4.4.1 Princíp	16
4.4.2 Oblasť použitia	16
4.4.3 Všeobecne	16
4.4.4 Metóda 3 – Stanovenie použitím tepelných vlastností	16
5 Stanovenie hrúbky suchého filmu	17
5.1 Všeobecne	17
5.2 Mechanické metódy.....	17
5.2.1 Princíp	17
5.2.2 Oblasť použitia	17
5.2.3 Všeobecne	18
5.2.4 Metóda 4A – Rozdiel hrúbok	18
5.2.5 Metóda 4B – Híbkomer	20
5.2.6 Metóda 4C – Snímanie profilu povrchu	22
5.3 Váhová metóda	23
5.3.1 Princíp	23
5.3.2 Oblasť použitia	23

5.3.3	Všeobecne	23
5.3.4	Metóda 5 – Rozdiel hmotností	23
5.4	Optické metódy	23
5.4.1	Princíp	23
5.4.2	Oblasť použitia	25
5.4.3	Všeobecne	25
5.4.4	Metóda 6A – Pričný rez	26
5.4.5	Metóda 6B – Klinový rez	26
5.4.6	Metóda 6C – Interferometria s bielym svetlom	27
5.5	Magnetické metódy	27
5.5.1	Princíp	27
5.5.2	Oblasť použitia	27
5.5.3	Všeobecne	28
5.5.4	Metóda 7A – Meradlo magnetickej príťažlivosti	28
5.5.5	Metóda 7B.1 – Meradlo magnetického toku	29
5.5.6	Metóda 7B.2 – Zmena magnetického poľa, princíp magnetickej indukcie	29
5.5.7	Metóda 7C – Meradlo vírivých prúdov	30
5.6	Rádiologická metóda	31
5.6.1	Princíp	31
5.6.2	Oblasť použitia	31
5.6.3	Všeobecne	31
5.6.4	Metóda 8 – Metóda spätného rozptylu žiarenia beta	32
5.7	Fototermická metóda	32
5.7.1	Princíp	32
5.7.2	Oblasť použitia	33
5.7.3	Všeobecne	33
5.7.4	Metóda 9 – Stanovenie použitím tepelných vlastností	33
5.8	Akustická metóda	34
5.8.1	Princíp	34
5.8.2	Oblasť použitia	34
5.8.3	Všeobecne	34
5.8.4	Metóda 10 – Ultrazvukový odraz	34
5.9	Elektromagnetická metóda	35
5.9.1	Metóda 11 – Terahertzová metóda	35
6	Stanovenie hrúbky nevytvrdených práškových vrstiev	37
6.1	Všeobecne	37
6.2	Váhová metóda	37
6.2.1	Princíp	37
6.2.2	Oblasť použitia	37
6.2.3	Všeobecne	37

6.2.4	Metóda 12 – Rozdiel hmotností	37
6.3	Magnetické metódy	37
6.3.1	Princíp	37
6.3.2	Oblasť použitia	37
6.3.3	Všeobecne	38
6.3.4	Metóda 13A – Metóda magnetickej indukcie	38
6.3.5	Metóda 13B – Vírivé prúdy	39
6.4	Fototermická metóda	39
6.4.1	Princíp	39
6.4.2	Oblasť použitia	40
6.4.3	Všeobecne	40
6.4.4	Metóda 14 – Stanovenie pomocou tepelných vlastností	40
7	Protokol o skúške	40
	Príloha A (informatívna) – Prehľad metód	42
	Príloha B (informatívna) – Meranie hrúbky filmu na drsných povrchoch	45
	Príloha C (informatívna) – Faktory ovplyvňujúce presnosť údajov získaných pri meraní na drevených podkladoch	47
	Literatúra	49

Európsky predhovor

Tento dokument (EN ISO 2808: 2019) vypracovala technická komisia ISO/TC 35 Náterové látky v spolupráci s technickou komisiou CEN/TC 139 Náterové látky, ktorej sekretariát je v DIN.

Tento európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do marca 2020 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do marca 2020.

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

Tento dokument nahrádza EN ISO 2808: 2007.

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC sú povinné prevziať túto európsku normu 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, Rumunsko, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

Oznámenie o schválení

Text ISO 2808: 2019 schválil CEN ako EN ISO 2808: 2019 bez akýchkoľvek modifikácií.

Úvod

Tento dokument dôsledne vymenúva jednotlivé nátery aplikované vo viacvrstvovom systéme s odkazom na prvý náter nanosený na podklad ako náter 1. Niektoré ďalšie normy, ktoré odkazujú na jednotlivé skúšobné metódy, sú vymenované v opačnom poradí.

1 Predmet normy

Tento dokument opisuje metódy, ktoré sa používajú na meranie hrúbky náterov nanesených na podklad. Opisuje metódy na stanovenie hrúbky mokrého filmu, suchého filmu a hrúbky filmu nevytvrdených práškových vrstiev.

Tento dokument poskytuje prehľad oblasti použitia každej z opísaných metód, existujúce normy a presnosť merania.

Informácia o meraní hrúbky filmu na drsných povrchoch je uvedená v prílohe B.

Informácia o meraní hrúbky filmu na drevených podkladoch je uvedená v prílohe C.

2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo ich 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 3611 *Geometrical Product Specifications (GPS) – Dimensional measuring equipment: Micrometers for external measurements – Design and metrological characteristics*. [Geometrické špecifikácie výrobkov (GPS). Meradlá dĺžok. Mikrometrické meradlá na vonkajšie meranie. Konštrukcia a metrologické charakteristiky.]

ISO 4618 *Paints and varnishes – Terms and definitions*. [Náterové látky. Termíny a definície.]

ISO 8503-1 *Preparation of steel substrates before application of paints and related products – Surface roughness characteristics of blast-cleaned steel substrates – Part 1: Specifications and definitions for ISO surface profile comparators for the assessment of abrasive blast-cleaned surfaces*. [Príprava oceľových podkladov pred nanosením náterových látok a podobných výrobkov. Charakteristiky drsnosti povrchu abrazívne čistených oceľových podkladov. Časť 1: Špecifikácie a definície na hodnotenie abrazívne čistených povrchov pomocou ISO komparátorov profilu povrchu.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN