

STN	Náterové látky Odtrhová skúška príľnavosti (ISO 4624: 2016)	STN EN ISO 4624 67 3077
------------	--	---

Paints and varnishes. Pull-off test for adhesion

Peintures et vernis. Essai de traction

Beschichtungsstoffe. Abreißversuch zur Bestimmung der Haftfestigkeit

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 4624: 2016.
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 4624: 2016.
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 4624 z októbra 2016 v celom rozsahu,
ktorá od 1. 10. 2016 nahradila STN EN ISO 4624 z októbra 2004 v celom rozsahu.

123837

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2016

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy rozmnožovať a rozširovať iba so súhlasom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2016 CEN, ref. č. EN ISO 4624: 2016 E.

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.

EN ISO 1513 zavedená v STN EN ISO 1513 Náterové látky. Kontrola a príprava vzoriek na skúšanie (ISO 1513) (67 3007)

EN ISO 1514 zavedená v STN EN ISO 1514 Náterové látky. Normalizované skúšobné dosky (ISO 1514) (67 3009)

EN ISO 2808 zavedená v STN EN ISO 2808 Náterové látky. Stanovenie hrúbky náteru (ISO 2808) (67 3061)

ISO 3270 zavedená v STN EN 23270 Náterové látky a ich suroviny. Teploty a vlhkosti vzduchu na klimatizovanie a skúšanie (67 3008)

EN ISO 15528 zavedená v STN EN ISO 15528 Náterové látky a ich suroviny. Odber vzoriek (ISO 15528) (67 3006)

Súvisiace normy

STN 01 8003 Zásady bezpečnosti práce v chemických laboratóriách (01 8003)

Súvisiace právne predpisy

Nariadenie vlády SR č. 45/2002 Z. z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Ing. Katarína Hovorková, CSc., Žilina

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

**Náterové látky
Odrhová skúška príľnavosti
(ISO 4624: 2016)**

Paints and varnishes
Pull-off test for adhesion
(ISO 4624: 2016)

Peintures et vernis
Essai de traction
(ISO 4624: 2016)

Beschichtungsstoffe
Abreißversuch zur Bestimmung der Haftfestigkeit
(ISO 4624: 2016)

Túto európsku normu schválil CEN 20. februára 2016.

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, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	5
Úvod	6
1 Predmet normy	7
2 Normatívne odkazy	7
3 Princíp	7
4 Zariadenie	8
5 Lepidlá	10
6 Odber vzoriek.....	11
7 Skúšobné panely	11
7.1 Podklad	11
7.2 Príprava a nanosenie náteru	11
7.3 Zasychanie a kondicionovanie.....	11
7.4 Hrúbka náteru	11
8 Skúšobný postup	11
8.1 Počet stanovení	11
8.2 Podmienky prostredia	11
8.3 Lepidlo	11
8.4 Skúšobné zostavy.....	12
8.4.1 Metóda A: Všeobecná metóda (použitie dvoch valčekov) na skúšanie pevných aj deformovateľných podkladov	11
8.4.2 Metóda B: Metóda skúšania len na jednej strane s použitím jedného valčeka (použiteľná len na pevné podklady).....	12
8.4.3 Metóda C: Metóda s použitím valčekov, jeden je natretý ako podklad	13
8.5 Meranie	14
8.5.1 Odtrhová pevnosť	14
8.5.2 Charakter porušenia	14
9 Výpočet a vyjadrenie výsledkov.....	14
9.1 Odtrhová pevnosť	14
9.2 Charakter porušenia	14
9.3 Príklad	15
10 Zhodnosť.....	15
11 Protokol o skúške	15
Literatúra	16

Európsky predhovor

Tento dokument (EN ISO 4624: 2016) vypracovala technická komisia CEN/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 októbra 2016 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do októbra 2016.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN [a/alebo CENELEC] nezodpovedajú za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN ISO 4624: 2003.

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

Oznámenie o schválení

Text ISO 4624: 2016 schválil CEN ako EN ISO 4624: 2016 bez akýchkoľvek modifikácií.

Úvod

Táto medzinárodná norma je jednou z dvoch noriem, ktoré opisujú metódy na posúdenie príľnavosti jednovrstvového alebo viacvrstvového náterového systému pripraveného z náterových látok a podobných výrobkov meraním minimálneho ťahového napätia kolmého na rovinu podkladu potrebného na jeho oddelenie alebo odtrhnutie od podkladu.

Výsledok skúšky nie je ovplyvnený len mechanickými vlastnosťami skúšaného náterového systému, ale aj typom a spôsobom úpravy podkladu, spôsobom nanášania, podmienkami zasychania náteru, teplotou, vlhkosťou vzduchu a ďalšími faktormi, ako je typ použitého skúšobného prístroja.

Ďalšou medzinárodnou normou na hodnotenie adhézných vlastností je ISO 2409.

1 Predmet normy

Táto medzinárodná norma opisuje tri metódy (t. j. jeden valček alebo dva valčeky na natretom paneli a dva valčeky, jeden ako natretý podklad) na stanovenie priľnavosti jednovrstvových alebo viacvrstvových povlakov z náterových látok alebo podobných výrobkov vykonaním odtrhovej skúšky.

Tieto skúšobné metódy sú vhodné na porovnávanie adhézneho správania rôznych náterov. Sú najvhodnejšie na určovanie relatívnych hodnôt pre sériu natretých panelov, pričom poukazujú na podstatné rozdiely v adhézii.

Skúška sa môže vykonať na rôznych podkladových materiáloch. Odlišné postupy sa stanovujú podľa toho, či podkladový materiál je deformovateľný, napríklad tenký kov, plasty a drevo, alebo je pevný, napríklad hrubé betónové a kovové panely. Aby pri skúške ťahom nedošlo k deformácii podkladového materiálu, je vhodné používať sendvičovú konštrukciu. Na špeciálne účely sa môže napríklad náter naniesť priamo na skúšobný valček.

2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú normatívne odkazy v tomto dokumente a sú nevyhnutné pre jeho používanie. Pri datovaných odkazoch platí len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa posledné vydanie citovanej publikácie (vrátane zmien).

ISO 1513 *Paints and varnishes – Examination and preparation of samples for testing*. [Náterové látky. Kontrola a príprava vzoriek na skúšanie.]

ISO 1514 *Paints and varnishes – Standard panels for testing*. [Náterové látky. Normalizované skúšobné dosky.]

ISO 2808 *Paints and varnishes – Determination of film thickness*. [Náterové látky. Stanovenie hrúbky náteru.]

ISO 3270 *Paints and varnishes and their raw materials – Temperatures and humidities for conditioning and testing*. [Náterové látky a ich suroviny. Teplota a vlhkosť na kondicionovanie a skúšanie.]

ISO 15528 *Paints, varnishes and raw materials for paints and varnishes – Sampling*. [Náterové látky a ich suroviny. Odber vzoriek.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN