

| | | |
|------------|---|---|
| STN | Náterové látky a plasty Stanovenie obsahu neprchavých látok (ISO 3251: 2019) | STN EN ISO 3251 67 3031 |
|------------|---|---|

Paints, varnishes and plastics
Determination of non-volatile-matter content

Peintures, vernis et plastiques
Détermination de la matière non volatile

Beschichtungsstoffe und Kunststoffe
Bestimmung des Gehaltes an nichtflüchtigen Anteilen

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 3251: 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 3251: 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 3251 z januára 2020, ktorá od 1. 1. 2020 nahradila STN EN ISO 3251 z augusta 2008 v celom rozsahu.

130895

Národný predhovor

Toto piate vydanie ruší a nahrádza štvrté vydanie (ISO 3251: 2008), ktoré bolo technicky revidované.

V porovnaní s predchádzajúcim vydaním sa do kapitoly 3 pridal všeobecný odkaz na definície v ISO 4618. Príklad sikatíva v 4.5 sa zmenil na oranžový silikagél, pretože použitie chloridu kobaltnatého ako indikátora už nie je dovolené. Opravili sa údaje o presnosti polymérnych disperzií, ktoré sa prepočítali na percentá. Z tabuľky A.1 sa vypustili skúšobné parametre práškových náterových látok (práškových živíc), pretože sa pre ne môže použiť ISO 8130-7 a pridali sa skúšobné parametre pre náterové látky riediteľné vodou.

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 123 dosiaľ nezavedená

ISO 124 dosiaľ nezavedená

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

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

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

Súvisiace právne predpisy

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Ing. Katarína Hovorková, CSc., Žilina

Technická komisia: TK 76 Korózia a ochrana materiálov proti korózii

**Náterové látky a plasty
Stanovenie obsahu neprchavých látok
(ISO 3251: 2019)**

Paints, varnishes and plastics
Determination of non-volatile-matter content
(ISO 3251: 2019)

Peintures, vernis et plastiques
Détermination de la matière non volatile
(ISO 3251: 2019)

Beschichtungsstoffe und Kunststoffe
Bestimmung des Gehaltes
an nichtflüchtigen Anteilen (ISO 3251: 2019)

Túto európsku normu schválil CEN 13. mája 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, Maly, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, 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 | 5 |
| Úvod | 5 |
| 1 Predmet normy | 6 |
| 2 Normatívne odkazy..... | 6 |
| 3 Termíny a definície | 6 |
| 4 Zariadenie..... | 6 |
| 5 Odber vzoriek | 7 |
| 6 Postup skúšky | 7 |
| 6.1 Počet stanovení | 7 |
| 6.2 Príprava a váženie misky | 7 |
| 6.3 Váženie vzoriek | 8 |
| 6.4 Zahrievanie..... | 8 |
| 6.5 Váženie po zahrievaní..... | 8 |
| 7 Doplnkové skúšobné podmienky | 8 |
| 8 Vyjadrovanie výsledkov | 9 |
| 9 Zhodnosť | 9 |
| 9.1 Hranica opakovateľnosti r | 9 |
| 9.2 Hranica reprodukovateľnosti R | 9 |
| 10 Protokol o skúške | 9 |
| Príloha A (inormatívna) – Všeobecne používané skúšobné parametre..... | 10 |
| Literatúra | 11 |

Európsky predhovor

Tento dokument (EN ISO 3251: 2019) vypracovala technická komisia ISO/TC 35 Náterové látky v spolupráci s technickou komisiou CEN/TC 139 Náterové látky, ktorej sekretariát je v DIN.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do decembra 2019 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do decembra 2019.

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 3251: 2008.

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, Švédsko, Talianska a Turecko.

Oznámenie o schválení

Text ISO 3251: 2019 schválil CEN ako EN ISO 3251: 2019 bez akýchkoľvek modifikácií.

Úvod

Aby sa táto metóda dala použiť na nemäkčené disperzie polymérov a na kaučukové latexy, neprchavý zvyšok (ktorý pozostáva v podstate z polymérneho materiálu a z malého množstva pomocných látok, ako sú emulgátory, ochranné koloidy, stabilizátory, rozpúšťadlá pridané ako filmotvorné prísady a do koncentrátov kaučukového latexu najmä konzervačné látky) musí byť počas skúšobných podmienok chemicky stabilný. V prípade plastifikovaných vzoriek zvyšok spravidla obsahuje zmäkčovadlo.

ISO 3233 (všetky časti) špecifikuje skúšobné metódy na stanovenie objemu neprchavých látok v náterových látkach a podobných výrobkoch.

1 Predmet normy

Tento dokument určuje metódu stanovenia hmotnostného obsahu neprchavých látok v náterových látkach, v spojivách pre náterové látky, v disperziách polymérov a polykondenzačných živiciach, ako sú fenolické živice (rezoly, roztoky novolakov atď.).

Metóda je vhodná aj pre disperzie obsahujúce plnivá, pigmenty a ďalšie pomocné látky (napríklad zahusťovadlá, filmotvorné prísady).

POZNÁMKA 1. – Obsah neprchavých látok vo výrobku nie je absolútne množstvo, ale závisí od teploty a času zahrievania použitých pri stanovení. Preto pri použití tejto metódy sa získajú len relatívne a nie skutočné hodnoty obsahu neprchavých látok v dôsledku retencie rozpúšťadla, tepelného rozkladu a odparenia zložiek s nízkou molekulovou hmotnosťou. Metóda je preto určená predovšetkým na skúšanie rôznych šarží rovnakého typu výrobku.

POZNÁMKA 2. – Táto metóda je vhodná pre syntetické kaučukové latexy za predpokladu, že zahrievanie v stanovenom časovom úseku sa považuje za dostatočné (ISO 124 určuje zahrievanie, až kým je úbytok hmotnosti 2 g návažku skúšobnej vzorky v po sebe nasledujúcich intervaloch zahrievania menší ako 0,5 mg).

POZNÁMKA 3. – Interné metódy na stanovenie obsahu neprchavých látok často zahŕňajú sušenie infračerveným alebo mikrovlnným žiarením. Normalizácia týchto metód nie je možná, pretože nie sú všeobecne aplikovateľné. Niektoré polymérne zmesi majú sklon sa počas takého zahrievania rozkladať, a preto poskytujú nesprávne výsledky.

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 123 *Rubber latex – Sampling*. [Kaučukové latexy. Odber vzoriek.]

ISO 124 *Latex, rubber – Determination of total solids content*. [Latex, kaučuk. Stanovenie celkového obsahu tuhých látok.]

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

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

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