

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 83.080.01; 87.040; 87.060.20 **Červen 2013**

Nátěrové hmoty a plasty – Stanovení obsahu netěkavých látek

ČSN
EN ISO 3251
67 3031

idt ISO 3251:2008

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

Peintures, vernis et plastiques – Détermination de l'extrait sec

Beschichtungsstoffe und Kunststoffe – Bestimmung des Gehaltes an nichtflüchtigen Anteilen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 3251:2008. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 3251:2008. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 3251 (67 3031) z listopadu 2008.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 3251:2008 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISO 3251 z listopadu 2008 převzala EN ISO 3251:2008 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 123 nezavedena

ISO 124 nezavedena

ISO 1513 zavedena v ČSN EN ISO 1513 (67 3010) Nátěrové hmoty – Prohlídka a příprava zkušebních vzorků

ISO 2431 zavedena v ČSN EN ISO 2431 (67 3013) Nátěrové hmoty – Stanovení výtokové doby výtokovými pohárky

ISO 15528 zavedena v ČSN EN ISO 15528 (67 3007) Nátěrové hmoty a jejich suroviny - Vzorkování

Související ČSN

ČSN ISO 3233 (67 3030) Nátěrové hmoty - Stanovení procentuálního obsahu netěkavé složky měřením hustoty sušeného nátěru

ČSN EN ISO 4618 (67 0010) Nátěrové hmoty - Termíny a definice

ČSN EN ISO 23811 (67 3032) Nátěrové hmoty - Stanovení objemového podílu netěkavých látek měřením hmotnostního podílu netěkavých látek a hustoty nátěrové hmoty a výpočet teoretické vydatnosti

Vypracování normy

Zpracovatel: SVÚOM s.r.o., IČ 25794787, RNDr. Pavel Dušek, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 32 Ochrana proti korozi

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Soňa Húsková

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 3251

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Únor 2008

ICS 83.080.01; 87.040; 87.060.20 Nahrazuje EN ISO 3251:2003

Nátěrové hmoty a plasty - Stanovení obsahu netěkavých látek (ISO 3251:2008)

Paints, varnishes and plastics - Determination of non-volatile matter content (ISO 3251:2008)

Peintures, vernis et plastiques - Détermination de l'extrait sec (ISO 3251:2008)

Beschichtungsstoffe und Kunststoffe - Bestimmung des Gehaltes an nichtflüchtigen Anteilen (ISO 3251:2008)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2008-02-07.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN
Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung
Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2008 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN ISO 3251:2008 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 3251:2008) vypracovala technická komise ISO/TC 35 *Nátěrové hmoty* ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 139 *Nátěrové hmoty*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2008 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do srpna 2008.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN (a/nebo CENELEC) nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 3251:2003.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Oznámení o schválení

Text ISO 3251:2008 byl schválen CEN jako EN ISO 3251:2008 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

- 1** Předmět normy 6
- 2** Citované dokumenty 6
- 3** Termíny a definice 6
- 4** Zařízení 6
- 5** Vzorkování 7
- 6** Postup zkoušky 7
- 7** Doplnkové zkušební podmínky 8

8 Vyjádření výsledků 8

9 Preciznost 9

10 Protokol o zkoušce 9

Příloha A (informativní) Obvykle používané parametry zkoušky 10

Bibliografie 11

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje metodu stanovení hmotnostního podílu netěkavých látek v nátěrových hmotách, pojivech pro nátěrové hmoty, polymerních disperzích a pryskyřicích vzniklých kondenzací typu fenolických pryskyřic (v rezolech, roztocích novolaků atd.).

Tuto metodu lze použít i u naformulovaných disperzí obsahujících plniva, pigmenty a jiné pomocné látky (např. zahušťovadla a filmotvorná činidla). Aby byla metoda použitelná pro neplastifikované polymerní disperze a kaučukové latexy, musí být netěkavý zbytek (který se skládá převážně z polymerního materiálu a malých množství pomocných látek, např. emulgátorů, ochranných koloidů, stabilizátorů, rozpouštědel přidaných ve funkci filmotvorných činidel a – především u koncentrátů kaučukových latexů – konzervačních prostředků) za podmínek zkoušky chemicky stabilní. U plastifikovaných vzorků vzorek samozřejmě obvykle obsahuje plastifikátor.

POZNÁMKA 1 Podíl netěkavých látek ve výrobku není absolutní veličinou, ale závisí na teplotě a době zahřívání použitých při stanovení. Pomocí této metody se tedy získají pouze relativní (nikoli skutečné) hodnoty podílu netěkavých látek, což je způsobeno zadržováním rozpouštědel, tepelným rozkladem a odpařováním složek o nízké molekulové hmotnosti. Metoda je proto určena v první řadě pro zkoušení různých šarží stejného typu výrobku.

POZNÁMKA 2 Pro syntetické kaučukové latexy je tato metoda vhodná za předpokladu, že zahřívání po předepsanou dobu je považováno za vyhovující (ISO 214 předpisuje zahřívát tak dlouho, dokud úbytek hmotnosti zkušební navážky o hmotnosti 2 g během následných intervalů zahřívání není menší než 0,5 mg).

POZNÁMKA 3 Vnitropodnikové metody stanovení podílu netěkavých látek často zahrnují sušení pomocí infračerveného nebo mikrovlnného záření. Takové metody nelze normalizovat, protože nejsou všeobecně použitelné. Některé polymerní směsi mají při takovém zacházení sklon k rozkladu, takže se získají nesprávné výsledky.

Metody stanovení objemového podílu netěkavých látek v nátěrových hmotách a obdobných výrobcích jsou specifikovány v ISO 3233 a ISO 23811.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.