

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 87.040 **Březen 2015**

**Nátěrové hmoty -
Stanovení objemového podílu netěkavých látek - Část 2:
Metoda s použitím stanovení hmotnostního podílu netěkavých
látek podle ISO 3251 a stanovení hustoty suchého nátěru na
zkušebních tělesech pomocí Archimedova zákona**

**ČSN
EN ISO 3233-2**

67 3030

idt ISO 3233-2:2014

Paints and varnishes – Determination of the percentage volume of non-volatile matter –
Part 2: Method using the determination of non-volatile matter content in accordance with ISO 3251
and determination of dry film density on coated test panels by the Archimedes principle

Peintures et vernis – Détermination du pourcentage en volume de matière non volatile –
Partie 2: Méthode utilisant la teneur en matière non volatile déterminée conformément à l'ISO 3251 et
la masse volumique du feuil sec déterminée par le principe d'Archimède sur des panneaux d'essai
revetus

Beschichtungsstoffe – Bestimmung des Volumens nichtflüchtiger Anteile –
Teil 2: Verfahren mit Bestimmung des Gehaltes an nichtflüchtigen Anteilen nach ISO 3251 und
Bestimmung
der Trockenfilmdichte beschichteter Probenplatten nach dem Archimedes-Prinzip

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 3233-2:2014. 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 3233-2:2014. It was translated by
the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

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

ISO 2808 zavedena v ČSN EN ISO 2808 (67 3061) Nátěrové hmoty – Stanovení tloušťky nátěru

ISO 2811 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN ISO 2811 (67 3012) Nátěrové hmoty – Stanovení
hustoty

ISO 3251 zavedena v ČSN EN ISO 3251 (67 3031) Nátěrové hmoty a plasty – Stanovení obsahu
netěkavých látek

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

Související ČSN

ČSN EN ISO 4618:2008 (67 0010) Nátěrové hmoty - Termíny a definice

ČSN EN ISO 3233-1 (67 3030) Nátěrové hmoty - Stanovení objemového podílu netěkavých látek - Část 1: Metoda s použitím zkušební tělesa s nátěrem ke stanovení hmotnostního podílu netěkavých látek a ke stanovení hustoty suchého nátěru pomocí Archimedova zákona

Informativní údaje z přejímané ISO 3233-2:2014

ISO 3233 se společným názvem *Nátěrové hmoty - Stanovení objemového podílu netěkavých látek* sestává z těchto samostatných částí

- *Část 1: Metoda s použitím zkušební tělesa s nátěrem ke stanovení hmotnostního podílu netěkavých látek a ke stanovení hustoty suchého nátěru pomocí Archimedova zákona*
- *Část 2: Metoda s použitím stanovení hmotnostního podílu netěkavých látek podle ISO 3251 a stanovení hustoty suchého nátěru na zkušebních tělesech pomocí Archimedova zákona*
- *Část 3: Stanovení výpočtem z hmotnostního podílu netěkavých látek stanoveného podle ISO 3251, hustoty nátěrové hmoty a hustoty rozpouštědel v nátěrové hmotě*

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. Kristýna Žiaková

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 3233-2

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Červenec 2014

ICS 87.040

Nátěrové hmoty - Stanovení objemového podílu netěkavých látek -

Část 2: Metoda s použitím stanovení hmotnostního podílu netěkavých látek podle ISO 3251 a stanovení hustoty suchého nátěru na zkušebních tělesech pomocí Archimedova zákona (ISO 3233-2:2014)

Paints and varnishes - Determination of the percentage volume of non-volatile matter - Part 2: Method using the determination of non-volatile matter content in accordance with ISO 3251 and determination of dry film density on coated test panels by the Archimedes principle (ISO 3233-2:2014)

Peintures et vernis - Détermination du pourcentage en volume de matière non volatile - Partie 2: Méthode utilisant la teneur en matière non volatile déterminée conformément à l'ISO 3251 et la masse volumique du feuil sec déterminée par le principe d'Archimède sur des panneaux d'essai revêtus (ISO 3233-2:2014)

Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Volumens nichtflüchtiger Anteile - Teil 2: Verfahren mit Bestimmung des Gehaltes an nichtflüchtigen Anteilen nach ISO 3251 und Bestimmung der Trockenfilmdichte beschichteter Probenplatten nach dem Archimedes-Prinzip (ISO 3233-2:2014)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2014-04-17.

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, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2014 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN ISO 3233-2:2014 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 3233-2:2014) 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 ledna 2015 udělit 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 ledna 2015.

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.

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

Oznámení o schválení

Text ISO 3233-2:2014 byl schválen CEN jako EN ISO 3233-2:2014 bez jakýchkoliv modifikací.

1	Předmět normy	6
2	Citované dokumenty	6
3	Termíny a definice	6
4	Podstata metody	7
5	Zařízení	7
6	Vzorkování	8
7	Postup zkoušky	8
7.1	Počet stanovení a příprava vzorků	8
7.2	Stanovení praktické hustoty suchého nátěru	8
7.3	Stanovení hustoty	9
7.4	Stanovení obsahu netěkavých látek	9
7.5	Stanovení tloušťky nátěru	9
8	Vyhodnocení	9
8.1	Výpočet praktické hustoty suchého nátěru	9
8.2	Výpočet objemového podílu netěkavých látek pomocí praktické hustoty suchého nátěru	9
8.3	Stanovení praktické vydatnosti	10
9	Preciznost	10
9.1	Opakovatelnost	10
9.2	Reprodukovatelnost	10
10	Protokol o zkoušce	11
	Příloha A (informativní) Přehled existujících metod stanovení hmotnostního podílu netěkavých látek a objemového podílu netěkavých látek	12
	Bibliografie	13
1	Předmět normy	

Tato část ISO 3233 specifikuje metodu stanovení objemového podílu netěkavých látek (NV_v) v nátěrových hmotách stanovením praktické hustoty suchého nátěru. Při použití této metody se stanoví procentuální objemový podíl netěkavých látek v nátěrových hmotách a obdobných výrobcích, a to měřením hustoty vysušeného nátěru pro předepsaný teplotní rozsah a předepsanou dobu

vysoušení nebo vytvrzování.

S použitím hodnot objemového podílu netěkavých látek získaných podle této části ISO 3233 lze vypočítat praktickou vydatnost nátěrových hmot.

V rámci této metody se specifikuje další tvar desky navíc k tvarům popsáním v ISO 3233-1. Metoda je vhodná pro všechny výrobky, které je možné nanášet máčením.

Tato část 3233 neplatí pro nátěrové hmoty, u nichž je překročena kritická objemová koncentrace pigmentu (CPVC - *critical pigment volume concentration*).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.