

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 87.040 **Září 2011**

Nátěrové hmoty – Stanovení hustoty –
Část 1: Pyknometrická metoda

ČSN
EN ISO 2811-1
67 3012

idt ISO 2811-1:2011

Paints and varnishes – Determination of density – Part 1: Pyknometer method

Peintures et vernis – Détermination de la masse volumique – Partie 1: Méthode pycnométrique

Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Dichte – Teil 1: Pyknometer-Verfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 2811-1:2011. 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 2811-1:2011. It was translated by 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 2811-1 (67 3012) z dubna 2002.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Z normy byla vypuštěna ustanovení týkající se Hubbardova pyknometru, který se pro nátěrové hmoty a jejich suroviny nepoužívá. Rovněž bylo vypuštěno používání nádoby utěsněné proti vniknutí prachu. Místo dvojího stanovení se nyní provádí jediné. Údaje o preciznosti byly aktualizovány mezilaboratorní zkouškou. Příloha A popisující kalibraci pyknometru je nyní pouze informativní a postup kalibrace je uveden jako příklad.

Informace o citovaných normativních dokumentech

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

ISO 3696 zavedena v ČSN ISO 3696 (68 4051) Jakost vody pro analytické účely. Specifikace a zkušební metody

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

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 2811-1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Březen 2011

ICS 87.040 Nahrazuje EN ISO 2811-1:2001

Nátěrové hmoty - Stanovení hustoty -
Část 1: Pyknometrická metoda
(ISO 2811-1:2011)

Paints and varnishes – Determination of density –
Part 1: Pycnometer method
(ISO 2811-1:2011)

Peintures et vernis – Détermination de la masse volumique –
Partie 1: Méthode pycnométrique
(ISO 2811-1:2011)

Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Dichte –
Teil 1: Pyknometer-Verfahren
(ISO 2811-1:2011)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2011-02-19.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru 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, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, 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 a Švýcarska.

CEN

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

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2011 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN ISO 2811-1:2011 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 2811-1:2011) byl vypracován technickou komisí 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 září 2011 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 září 2011.

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

Tento dokument nahrazuje EN ISO 2811-1:2001.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, 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 a Švýcarska.

Oznámení o schválení

Text ISO 2811-1:2011 byl schválen CEN jako EN ISO 2811-1:2011 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

1	Předmět normy	6
2	Citované normativní dokumenty	6
3	Termíny a definice	6
4	Podstata metody	6
5	Teplota	6
6	Zařízení	6
7	Vzorkování	7
8	Postup zkoušky	7
8.1	Všeobecně	7
8.2	Stanovení	7
9	Výpočet	8
10	Preciznost	8
10.1	Mez opakovatelnosti r	8

10.2 Mez reprodukovatelnosti R 8

11 Protokol o zkoušce 8

Příloha A (informativní) Příklad způsobu kalibrace 9

Příloha B (informativní) Měření při jiných teplotách 11

Bibliografie 12

1 Předmět normy

Tato část ISO 2811 popisuje metodu stanovení hustoty nátěrových hmot a obdobných výrobků pomocí kovového pyknometru nebo Gay-Lussacova pyknometru.

Použití metody je omezeno na materiály, které při teplotě zkoušky mají nízkou nebo střední viskozitu. Pro materiály s velkou viskozitou lze použít Hubbardův pyknometr (viz ISO 3507).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.