

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 83.080.01 **Duben 2009**

Plasty – Stanovení popela –
Část 1: Všeobecné metody

ČSN
EN ISO 3451-1
64 0219

idt ISO 3451-1:2008

Plastics – Determination of ash – Part 1: General methods

Plastiques – Détermination du taux de cendres – Partie 1: Méthodes générales

Kunststoffe – Bestimmung der Asche – Teil 1: Allgemeine Grundlagen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 3451-1:2008. 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 3451-1:2008. 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 3451-1 (64 0219) ze září 1998.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Toto vydání normy bylo technicky upraveno především pokud jde o používanou hmotnost zkušebních těles (viz 7.1). Dále byla doplněna kapitola „Citované normativní dokumenty“ a „Termíny a definice“.

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 472 zavedena v ČSN EN ISO 472 (64 0001) Plasty – Slovník

Struktura normy

Norma ISO 3451 pod společným názvem „Plasty – Stanovení popela“ se skládá z následujících částí:

- Část 1: Všeobecné metody
- Část 2: Polyalkylentereftaláty
- Část 3: Neměkčený acetát celulózy
- Část 4: Polyamidy
- Část 5: Polyvinylchlorid

Do soustavy evropských norem byly převzaty části EN ISO 3451-1, EN ISO 3451-4 a EN ISO 3451-5, které byly převzaty i do soustavy ČSN norem.

Vypracování normy

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci, a. s., IČ 47910381, Ing. Martina Pavlínková

Technická normalizační komise: TNK 52 Plasty

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Marie Chalupová

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 3451-1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Srpen 2008

ICS 83.080.01 Nahrazuje EN ISO 3451-1:1997

Plasty - Stanovení popela -
Část 1: Všeobecné metody
(ISO 3451-1:2008)

Plastics - Determination of ash -
Part 1: General methods
(ISO 3451-1:2008)

Plastiques - Détermination du taux de cendres -
Partie 1: Méthodes générales
(ISO 3451-1:2008)

Kunststoffe - Bestimmung der Asche -
Teil 1: Allgemeine Grundlagen
(ISO 3451-1:2008)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2008-07-26.

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.

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 3451-1:2008 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

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.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 3451-1:2008) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 61 „Plasty“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 249 „Plasty“, jejíž sekretariát zajišťuje NBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2009 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 února 2009.

Je třeba upozornit na možnost, že na některé části tohoto dokumentu se mohou vztahovat patentová práva. CEN (a/nebo CENELEC) za jejich identifikaci nenesou žádnou zodpovědnost.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 3451-1:1997.

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, Německo, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 3451-1:2008 byl schválen CEN jako EN ISO 3451-1:2008 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Předmluva 4

Úvod 7

1 Předmět normy 7

2 Citované normativní dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Podstata zkoušky 7

5 Chemikálie (pouze pro metody B a C) 7

6 Zkušební zařízení 8

7 Postup zkoušky 8

7.1 Množství zkušební vzorku 8

7.2 Zkušební podmínky 8

7.3 Metoda A – Přímé žíhání 9

7.4 Metoda B – Žíhání spáleného vzorku a následné působení kyseliny sírové 9

7.5 Metoda C – Žíhání vzorku v přítomnosti kyseliny sírové až do jeho spálení a následné vyžíhání zbytku

do konstantní hmotnosti 10

8 Počet stanovení 10

9 Vyhodnocení výsledků stanovení 10

10 Shodnost 11

11 Protokol o zkoušce 11

Odmítnutí odpovědnosti za manipulaci s PDF souborem

Tento soubor PDF může obsahovat vložené typy písma. V souladu s licenční politikou Adobe lze tento soubor tisknout nebo prohlížet, ale nesmí být editován, pokud nejsou typy písma, které jsou vloženy, používány na základě licence a instalovány v počítači, na němž se editace provádí. Při stažení tohoto souboru přejímají jeho uživatelé odpovědnost za to, že nebude porušena licenční politika Adobe. Ústřední sekretariát ISO nepřijímá za její porušení žádnou odpovědnost.

Adobe je obchodní značka „Adobe Systems Incorporated“.

Podrobnosti o softwarových produktech použitých k vytvoření tohoto souboru PDF lze najít ve Všeobecných informacích, které se vztahují k souboru; parametry, pomocí kterých byl PDF soubor vytvořen, byly optimalizovány pro tisk. Soubor byl zpracován s maximální péčí tak, aby ho členské organizace ISO mohly používat.

V málo pravděpodobném případě, tj. když vznikne problém, který se týká souboru, informujte o tom Ústřední sekretariát ISO na níže uvedené adrese.



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2008

Veškerá práva vyhrazena. Pokud není specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým nebo mechanickým, včetně fotokopíí a mikrofilmů, bez písemného svolení buď od organizace ISO na níže uvedené adrese nebo od členské organizace ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

Case postale 56 · CH-1211 Geneva 20

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

E-mail copyright@iso.org

Web www.iso.org

Published in Switzerland

1 Předmět normy

Tato část normy ISO 3451 specifikuje obecné metody a vhodné zkušební podmínky pro stanovení obsahu popela řady plastů (polymerů a jejich směsí). Konkrétní volba zkušebních podmínek může být vázána na druh daného plastu.

Zkušební podmínky pro materiály z polyalkentereftalátu, neměkčeného acetátu celulózy, polyamidů a polyvinyl-

chloridu, včetně materiálů s určitými plnivými, materiálů vyztužených skleněnými vlákny a materiálů s retardéry hoření jsou specifikovány v ISO 3451-2, ISO 3451-3, ISO 3451-4 a ISO 3451-5.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.