

2019

Plasty – Stanovení popela –
Část 1: Obecné metody

ČSN
EN ISO 3451-1

64 0219

idt ISO 3451-1:2019

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 Verfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 3451-1:2019. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 3451-1:2019. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 3451-1 (64 0219) z dubna 2009.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Přehled změn je uveden v předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

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

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 3451-4 (64 0219) Plasty – Stanovení popela – Část 4: Polyamidy

ČSN EN ISO 3451-5 (64 0219) Plasty – Stanovení popela – Část 5: Polyvinylchlorid

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 52 Plasty

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Marie Chalupová

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 3451-1

Březen 2019

ICS 83.080.01
EN ISO 3451-1:2008

Nahrazuje

Plasty – Stanovení popela –
Část 1: Obecné metody
(ISO 3451-1:2019)

Plastics – Determination of ash –
Part 1: General methods
(ISO 3451-1:2019)

Plastiques – Détermination du taux de cendres – Kunststoffe – Bestimmung der Asche –
Partie 1: Méthodes générales Teil 1: Allgemeine Verfahren
(ISO 3451-1:2019) (ISO 3451-1:2019)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2019-02-15.

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 kteréhokoli členu 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, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2019 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN ISO 3451-1:2019 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva

Tento dokument (EN ISO 3451-1:2019) vypracovala technická komise ISO/TC 61 *Plasty* ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 249 *Plasty*, jejíž sekretariát zajišťuje NBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2019 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 září 2019.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoli nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 3451-1:2008.

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, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko

Oznámení o schválení

Text ISO 3451-1:2019 byl schválen CEN jako EN ISO 3451-1:2019 bez jakýchkoli modifikací.

Předmluva.....	6
1..... Předmět normy.....	7
2..... Citované dokumenty.....	7
3..... Termíny a definice.....	7
4..... Podstata zkoušky.....	7
5..... Chemikálie (pouze pro metody B a C).....	8
6..... Zkušební zařízení.....	8
7..... Postup zkoušky.....	9
7.1..... Množství zkušební vzorku.....	9
7.2..... Zkušební podmínky.....	9
7.3..... Metoda A – Přímé žihání.....	10
7.4..... Metoda B – Žihání spáleného vzorku a následné působení kyseliny sírové.....	10
7.5..... Metoda C – Žihání vzorku v přítomnosti kyseliny sírové až do jeho spálení a následné vyžihání zbytku do konstantní hmotnosti.....	

..... 11

7.6..... Metoda D – Automatizovaná instrumentovaná
metoda..... 11

8..... Počet
stanovení.....
..... 12

9..... Vyhodnocení výsledků
stanovení.....
12

10.....
Shodnost.....
..... 12

11..... Protokol
o zkoušce.....
..... 13

Bibliografie.....
..... 14

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz www.iso.org/directives).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržených ISO (viz www.iso.org/patents).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamená schválení.

Vysvětlení nezávazného charakteru technických norem, významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy Světové obchodní organizace (WTO) týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL:

www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument vypracovala technická komise ISO/TC 61 *Plasty*, subkomise SC 5 *Fyzikálně chemické vlastnosti*.

Toto páté vydání zrušuje a nahrazuje čtvrté vydání (ISO 3451-1:2008), které bylo technicky revidováno přidáním automatizované instrumentované metody (metoda D).

Seznam všech částí souboru ISO 3451 lze nalézt na webových stránkách ISO.

Jakákoli zpětná vazba nebo otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na adrese www.iso.org/members.html.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ Osoby používající tento dokument by měly být obeznámeny s běžnou laboratorní praxí. Účelem tohoto dokumentu není postihnout všechna případná rizika spojená s jejím používáním. Uživatel této normy zodpovídá za to, aby učinil všechna příslušná opatření z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje obecné metody a vhodné zkušební podmínky pro stanovení obsahu popela řady plastů. Konkrétní volba zkušebních podmínek může být vázána na druh daného plastu.

Zkušební podmínky pro materiály z polyalkentereftalátu, neměkčeného acetátu celulózy, polyamidů a polyvinylchloridu, včetně materiálů s určitými plnivy, 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.