

2024

Plasty - Stanovení sypné hmotnosti lisovacích hmot, které projdou standardní nálevkou

ČSN
EN ISO 60

64 2101

idt ISO 60:2023

Plastics - Determination of apparent density of material that can be poured from a specified funnel

Plastiques - Détermination de la masse volumique apparente des matières susceptibles de s'écouler à travers un entonnoir donné

Kunststoffe - Bestimmung der scheinbaren Dichte von Formmassen, die durch einen genormten Trichter abfließen können (Schüttdichte)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 60:2023. 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 60:2023. 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 60 (64 2101) z ledna 2000.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Hlavní změny proti předchozímu vydání normy jsou uvedeny v předmluvě.

Související ČSN

ČSN EN ISO 61 (64 2102) Plasty - Stanovení sypné hmotnosti lisovacích hmot, které neprojdou standardní nálevkou

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 60

Říjen 2023

EN ISO 60:1999

Plasty - Stanovení sypné hmotnosti lisovacích hmot,
které projdou standardní nálevkou
(ISO 60:2023)

Plastics - Determination of apparent density of material
that can be poured from a specified funnel
(ISO 60:2023)

Plastiques - Détermination de la masse
volumique apparente des matieres susceptibles
de s'écouler a travers un entonnoir donné
(ISO 60:2023)

Kunststoffe - Bestimmung der scheinbaren
Dichte
von Formmassen, die durch einen genormten
Trichter abfließen können (Schüttdichte)
(ISO 60:2023)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2023-09-30.

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, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, 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

© 2023 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv
prostředky Ref. č. EN ISO 60:2023 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva

Tento dokument (EN ISO 60:2023) vypracovala technická komise ISO/TC 61 *Plasty* ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 249 *Plasty*, jejíž sekretariát zajišťuje SIS.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2024 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 dubna 2024.

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

Tento dokument nahrazuje EN ISO 60:1999.

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

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, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Oznámení o schválení

Text ISO 60:2023 byl schválen CEN jako EN ISO 60:2023 bez jakýchkoliv modifikací.

Předmluva.....	6
Úvod.....	7
1..... Předmět normy.....	8
2..... Citované dokumenty.....	8
3..... Termíny a definice.....	8
4..... Zkušební zařízení.....	8
5..... Postup zkoušky.....	9
6..... Vyjádření výsledků.....	9
7..... Protokol o zkoušce.....	9
Bibliografie.....	10

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).

ISO upozorňuje na možnost, že uplatňování tohoto dokumentu může zahrnovat využití patentu (patentů). ISO nezaujímá žádný postoj ve věci prokázání, platnosti nebo použitelnosti jakýchkoliv patentových práv nárokovaných v tomto ohledu. K datu vydání tohoto dokumentu ISO neobdržela oznámení o patentu (patentech), který může být nezbytný k uplatňování tohoto dokumentu. Subjekty, které ho uplatňují, je však nutno upozornit, že nemusí jít o nejnovější informaci, kterou lze získat z databáze patentů dostupné na adrese www.iso.org/patents. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

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), viz: www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument vypracovala technická komise ISO/TC 61 *Plasty*, subkomise SC 12 *Reaktoplasty* ve spolupráci s technickou komisí Evropského výboru pro normalizaci (CEN) CEN/TC 249 *Plasty* na základě Dohody o technické spolupráci mezi ISO a CEN (Vídeňská dohoda).

Toto třetí vydání zrušuje a nahrazuje druhé vydání (ISO 60:1977), které bylo technicky zrevidováno.

Hlavní změny proti předchozímu vydání jsou následující:

- doplněna povinná kapitola 2 (citované dokumenty) a přečíslovány následující kapitoly;
- doplněna povinná kapitola 3 (termíny a definice) a přečíslovány následující kapitoly;
- do postupu přidán požadavek „Zkušební vzorky se nesmí znovu použít“;
- přidán požadavek na vyjádření výsledků „uvést na 2 platné číslice“;
- doplněny informace, které mají být uvedeny v protokolu o zkoušce, tj. „odkaz na tento dokument“, „směrodatná odchylka a/nebo variační koeficient a/nebo interval spolehlivosti průměru, pokud jsou požadovány“, „případná další pozorování“, „datum zkoušky“.

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.

Úvod

Sypná hmotnost udává poměr hmotnosti a sypného objemu materiálu v jeho přirozeném stavu (suchý stav dlouhodobě uložený na vzduchu).

Znalost sypné hmotnosti je limitujícím ukazatelem při odhadu relativního zkyprění nebo objemu lisovací hmoty, které je nutno při jejich zpracování znát. Pokud výrobky z těchto lisovacích hmot mají přibližně stejnou hustotu, může v těchto případech znalost sypné hmotnosti sloužit k odhadu potřebného objemu lisovací hmoty před zpracováním.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje metodu stanovení sypné hmotnosti, tj. hmotnosti materiálu vztažené na objemovou jednotku sypké hmoty (práškové nebo granulované), která projde standardní nálevkou.

POZNÁMKA Pro stanovení sypné hmotnosti sypké lisovací hmoty, která neprojde standardní nálevkou, platí metoda popsaná v ISO 61.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.