

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 83.080.20 **Květen 2015**

Plasty - Polyethylenové (PE) materiály pro tváření - Část 1: Systém označování a základy pro specifikace

ČSN
EN ISO 17855-1
64 3010

idt ISO 17855-1:2014

Plastics - Polyethylene (PE) moulding and extrusion materials -
Part 1: Designation system and basis for specifications

Plastiques - Polyéthylène (PE) pour moulage et extrusion -
Partie 1: Systeme de désignation et base de spécification

Kunststoffe - Polyethylen (PE)-Formmassen -
Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 17855-1:2014. 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 17855-1:2014. It was translated by the 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 1872-1 (64 3010) z února 2000.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Byl zaveden nový systém označování.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 1043-1 zavedena v ČSN EN ISO 1043-1 (64 0002) Plasty - Značky a zkratky - Část 1: Základní polymery a jejich zvláštní charakteristiky

ISO 1133-1 zavedena v ČSN EN ISO 1133-1 (64 0861) Plasty - Stanovení hmotnostního (MFR) a objemového (MVR) indexu toku taveniny termoplastů - Část 1: Standardní metoda

ISO 1183-1 zavedena v ČSN EN ISO 1183-1 (64 0111) Plasty - Metody stanovení hustoty nelehčených plastů -

Část 1: Imerzní metoda, metoda s kapalinovým pyknometrem a titrační metoda

ISO 1183-2 zavedena v ČSN EN ISO 1183-2 (64 0111) Plasty – Metody stanovení hustoty nelehčených plastů –

Část 2: Metoda hustotního gradientu

ISO 1183-3 zavedena v ČSN EN ISO 1183-3 (64 0111) Plasty – Stanovení hustoty nelehčených plastů –

Část 3: Metoda plynového pyknometru

ISO 1872-2 zavedena v ČSN EN ISO 1872-2 (64 3010) Plasty – Polyethylen (PE) pro tváření – Část 2: Příprava zkušebních těles a stanovení vlastností

ISO 11542-1 zavedena v ČSN EN ISO 11542-1 (64 3030) Plasty – Ultravysokomolekulární polyethylen (PE-UHMW) pro tváření – Část 1: Systém označování a základy pro specifikace

Vypracování normy

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci a. s., Zlín, 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 17855-1

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Říjen 2014

ICS 83.080.20 Nahrazuje EN ISO 1872-1:1999

**Plasty - Polyethylenové (PE) materiály pro tváření -
Část 1: Systém označování a základy pro specifikace
(ISO 17855-1:2014)**

Plastics - Polyethylene (PE) moulding and extrusion materials -
Part 1: Designation system and basis for specifications
(ISO 17855-1:2014)

Plastiques - Polyéthylène (PE) pour moulage
et extrusion -
Partie 1: Systeme de désignation et base
de spécification
(ISO 17855-1:2014)

Kunststoffe - Polyethylen (PE)-Formmassen -
Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis
für Spezifikationen
(ISO 17855-1:2014)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2014-09-13.

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 biblio-

grafické 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.



**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 jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN ISO 17855-1:2014 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

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.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 17855-1:2014) vypracovala technická komise ISO/TC 61 *Plasty* ve spolupráci technickou komisí CEN/TC 249 *Plasty*, jejíž sekretariát zajišťuje NBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 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 dubna 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.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 1872-1:1999.

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 17855-1:2014 byl schválen CEN jako EN ISO 17855-1:2014 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Systém označování a specifikace 7

3.1 Datový blok 1 7

3.2 Datový blok 2 7

3.3 Datový blok 3 8

3.4 Datový blok 4 8

3.5 Datový blok 5 10

4 Příklady označování 10

1 Předmět normy

1.1 Tato část ISO 17855 stanovuje systém označování polyethylenových termoplastů, který je možno použít jako základ pro specifikace.

1.2 Typy polyethylenových plastů se navzájem rozlišují pomocí klasifikačního systému, který je založen na odpovídajících úrovních označujících vlastností

- a. hustoty;
- b. hmotnostního indexu toku taveniny

a na údajích o předpokládané aplikaci a/nebo způsobu zpracování, důležitých vlastnostech, aditivech, barvivech, plnivech a výztužných materiálech.

1.3 Tuto část ISO 17855 je možno použít pro všechny homopolymery ethylenu, pro kopolymery ethylenu obsahující méně než 50 % (m/m) jiných 1-olefinických monomerů a obsahující maximálně 3 % (m/m) neolefinických monomerů s funkčními skupinami.

Norma platí pro materiály připravené pro běžné použití ve formě prášku, granulí nebo pelet, nemodifikované nebo modifikované barvivy, aditivity, plnivy, atd.

Tuto část ISO 17855 není možno použít pro předsměsi (masterbatche) nebo pro EPM kaučuk. Tato část ISO 17855 neplatí pro PE-UHMW. V případě PE-UHMW by se mělo odkazovat na ISO 11542-1.

1.4 Z normy nevyplývá, že materiály se stejným označením vykazují nutně stejné chování. Tato část ISO 17855 neposkytuje konstrukční údaje, údaje o chování materiálu nebo údaje o podmínkách zpracování, které mohou být požadovány pro specifikaci materiálu pro určitou aplikaci a/nebo způsob zpracování.

Jsou-li tyto další vlastnosti požadovány, musí být stanoveny, je-li to možné, v souladu se zkušebními metodami, specifikovanými v ISO 1872-2.

1.5 Aby bylo možno specifikovat termoplast pro určitou aplikaci nebo zajistit jeho reprodukovatelné zpracování, je možno v datovém bloku 5 uvést další požadavky (viz úvodní odstavec v článku 3).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.