

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 83.080.20 **Červen 2013**

Plasty - Polyamidy (PA) pro tváření - Část 2: Příprava zkušebních těles a stanovení vlastností

ČSN
EN ISO 1874-2
64 3610

idt ISO 1874-2:2012

Plastics - Polyamide (PA) moulding and extrusion materials -
Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties

Plastiques - Matériaux polyamides (PA) pour moulage et extrusion -
Partie 2: Préparation des éprouvettes et détermination des propriétés

Kunststoffe - Polyamid (PA)-Formmassen für das Spritzgießen und die Extrusion -
Teil 2: Herstellung von Probenkörpern und Bestimmung von Eigenschaften

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 1874-2:2012. 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 1874-2:2012. 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 1874-2 (64 3610) z července 2007.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Norma byla technicky revidována a byla do ní začleněna změna.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 62 zavedena v ČSN EN ISO 62 (64 0112) Plasty - Stanovení nasákavosti ve vodě

ISO 75-2 zavedena v ČSN EN ISO 75-2 (64 0753) Plasty - Stanovení teploty průhybu při zatížení - Část 2: Plasty a ebonit

ISO 179-1 zavedena v ČSN EN ISO 179-1 (64 0612) Plasty - Stanovení rázové houževnatosti metodou Charpy - Část 1: Neinstrumentovaná rázová zkouška

ISO 179-2 zavedena v ČSN EN ISO 179-2 (64 0612) Plasty - Stanovení rázové houževnatosti metodou

Charpy – Část 2: Instrumentovaná rázová zkouška

ISO 291 zavedena v ČSN EN ISO 291 (64 0204) Plasty – Standardní prostředí pro kondicionování a zkoušení

ISO 294-1 zavedena v ČSN EN ISO 294-1 (64 0210) Plasty – Vstřikování zkušebních těles z termoplastů – Část 1: Obecné principy a vstřikování víceúčelových zkušebních těles a zkušebních těles tvaru pravoúhlého hranolu

ISO 294-3 zavedena v ČSN EN ISO 294-3 (64 0210) Plasty – Vstřikování zkušebních těles z termoplastů – Část 3: Malé desky

ISO 294-4 zavedena v ČSN EN ISO 294-4 (64 0210) Plasty – Vstřikování zkušebních těles z termoplastů – Část 4: Stanovení smrštění

ISO 307 zavedena v ČSN EN ISO 307 (64 3605) Plasty – Polyamidy – Stanovení viskozitního čísla

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

ISO 527-2 zavedena v ČSN EN ISO 527-2 (64 0604) Plasty – Stanovení tahových vlastností – Část 2: Zkušební podmínky pro tvářené plasty

ISO 1110 zavedena v ČSN EN ISO 1110 (64 3607) Plasty – Polyamidy – Zrychlené kondicionování zkušebních těles

ISO 1133-2 zavedena v ČSN EN ISO 1133-2 (64 0861) Plasty – Stanovení hmotnostního (MFR) a objemového (MVR) indexu toku taveniny termoplastů – Část 2: Metoda pro materiály citlivé na časově teplotní historii a/nebo vlhkost

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 1874-1 zavedena v ČSN EN ISO 1874-1 (64 3610) Plasty – Polyamidy (PA) pro tvářené – Část 1: Označování

ISO 3167 zavedena v ČSN EN ISO 3167 (64 0209) Plasty – Víceúčelová zkušební tělesa

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

ISO 8256 zavedena v ČSN EN ISO 8256 (64 0627) Plasty – Stanovení rázové houževnatosti v tahu

ISO 10350-1 zavedena v ČSN EN ISO 10350-1 (64 0009) Plasty – Stanovení a prezentace srovnatelných jednobodových hodnot – Část 1: Materiály pro tvářené

ISO 11357-3 zavedena v ČSN EN ISO 11357-3 (64 0748) Plasty – Diferenciální snímací kalorimetrie (DSC) – Část 3: Stanovení teploty a entalpie tání a krystalizace

ISO 15512 zavedena v ČSN EN ISO 15512 (64 0113) Plasty – Stanovení obsahu vody

ISO 27547-1 nezavedena

IEC 60093 zavedena v ČSN IEC 93 (34 6460) Skúšky tuhých elektroizolačných materiálov. Metódy merania vnútornej resistivity a povrchovej resistivity tuhých elektroizolačných materiálov

IEC 60112 zavedena v ČSN EN 60112 (34 6468) Metody určování zkušebních indexů a porovnávacích indexů odolnosti tuhých izolačních materiálů proti plazivým proudům

IEC 60243-1 zavedena v ČSN EN 60243-1 (34 6463) Elektrická pevnost izolačních materiálů - Zkušební metody - Část 1: Zkoušky při průmyslových kmitočtech

IEC 60250 zavedena v ČSN IEC 250 (34 6466) Doporučené postupy ke stanovení permitivity a ztrátového činitele elektroizolačních materiálů při průmyslových, akustických a rozhlasových kmitočtech včetně metrových vlnových délek

IEC 60296 zavedena v ČSN EN 60296 (34 6738) Kapaliny pro elektrotechnické aplikace - Nepoužité minerální izolační oleje pro transformátory a vypínače

IEC 60695-11-10 zavedena v ČSN EN 60695-11-10 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí - Část 11-10: Zkoušky plamenem - Zkouška plamenem o výkonu 50 W při vodorovné a svislé poloze vzorku

Informativní údaje z přejímané ISO 1874-2:2012

Tato norma se společným názvem *Plasty - Polyamidy (PA) pro tváření sestává ze dvou samostatných částí:*

- *Část 1: Označování*
- *Část 2: Příprava zkušebních těles a stanovení vlastností*

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 1874-2
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Listopad 2012

ICS 83.080.20 Nahrazuje EN ISO 1874-2:2006

Plasty - Polyamidy (PA) pro tváření -
Část 2: Příprava zkušebních těles a stanovení vlastností
(ISO 1874-2:2012)

Plastics - Polyamide (PA) moulding and extrusion materials -
Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties
(ISO 1874-2:2012)

Plastiques – Matériaux polyamides (PA)
pour moulage et extrusion –
Partie 2: Préparation des éprouvettes et détermination des
propriétés
(ISO 1874-2:2012)

Kunststoffe – Polyamid (PA)-Formmassen
für das Spritzgießen und die Extrusion –
Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von
Eigenschaften
(ISO 1874-2:2012)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2012-11-14.

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, 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.

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

© 2012 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN ISO 1874-2:2012 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 1874-2:2012) 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 května 2013 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 května 2013.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit zodpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 1874-2:2006.

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, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO 1874-2:2012 byl schválen CEN jako EN ISO 1874-2:2012 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

1	Předmět normy	8
2	Citované dokumenty	8
3	Příprava zkušebních těles	9
3.1	Úprava materiálu před tvářením	9
3.2	Vstříkávání	10
3.3	Spékání laserem	10
4	Kondicionování zkušebních těles	12
4.1	Stavy zkušebních těles dosažené kondicionací	12
4.2	Suchý, jako čerstvě tvářený stav, DAM (dry-as-moulded state)	12
4.3	Vlhký stav, Moist (moist state)	12
5	Stanovení vlastností	12
	Příloha A (normativní) Příprava zkušebního tělesa spékáním laserem	16

1 Předmět normy

Tato část ISO 1874 uvádí způsoby přípravy zkušebních těles a zkušební metody používané ke stanovení vlastností materiálů z polyamidu pro tvářením. Dále uvádí požadavky na manipulaci s materiálem pro zkoušení a požadavky na kondicionování tohoto materiálu a zkušebních těles před provedením zkoušky.

V normě jsou uvedeny postupy a podmínky pro přípravu zkušebních těles a postupy pro měření vlastností materiálů, z nichž byla zkušební tělesa připravena. Dále jsou zde uvedeny vlastnosti a zkušební metody vhodné a nutné pro charakterizaci materiálů z polyamidu pro tvářením.

Vlastnosti byly vybrány z obecných zkušebních metod uvedených v ISO 10350-1. Dále tato část ISO 1874 obsahuje další běžně používané zkušební metody a metody mající pro daný materiál zvláštní význam, jako jsou například metody pro stanovení vlastností pro označování viskozitní číslo a modul pružnosti v tahu uvedené v ISO 1874-1.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.