

**2007**

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

ČSN  
EN ISO 1874-2

64 3610

idt ISO1874-2:2006

Plastics - Polyamide (PA) moulding and extrusion materials - Part 2: Preparation of test specimen 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 1874-2:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 1874-2:2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 1874-2 (64 3610) z února 1998.

## Národní předmluva

### Struktura normy

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

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

### Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 62 zavedena v ČSN EN ISO 62 (64 0112) 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 pravouhlého 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 527-1 zavedena v ČSN EN ISO 527-1 (64 0604) Plasty - Stanovení tahových vlastností - Část 1: Základní principy

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

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

ISO 1874-1 zavedena v ČSN EN ISO 1874-1 (64 3610) Plasty - Polyamidy (PA) pro tváření - 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 tváření

ISO 11357-3 nezavedena

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

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

Strana 3

---

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 (36 6463) Elektrická pevnost izolačních materiálů - Zkušební metody - Část 1: Zkoušky při průmyslových kmitočtech

IEC 60250 zavedena v ČSN EN 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 - Nepoužitá 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

Vypracování normy

Zpracovatel: Český normalizační institut Praha, IČ 48135283

Technická normalizační komise: TNK 52 Plasty

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ludmila ©olarová

Strana 4

---

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 1874-2  Prosinec 2006
---	------------------------------------

ICS 83.080.20

Nahrazuje EN ISO 1874-2:1995

Plasty - Polyamidy (PA) pro tváření -

Část 2: Příprava zkušebních těles a stanovení vlastností  
(ISO 1874-2:2006)

Plastics - Polyamide (PA) moulding and extrusion materials -

Part 2: Preparation of test specimen and determination of properties  
(ISO 1874-2:2006)

Plastiques - Matériaux polyamides (PA)  
pour moulage et extrusion -  
Partie 2: Préparation des éprouvettes  
et détermination des propriétés  
(ISO 1874-2:2006)

Kunststoffe - Polyamid (PA)-Formmassen  
für das Spritzgießen und die Extrusion -  
Teil 2: Herstellung von Probenkörpern  
und Bestimmung von Eigenschaften  
(ISO 1874-2:2006)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-11-08.

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.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Rumunska, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

## **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**

© 2006 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref.  
č. EN ISO 1874-2:2006 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 6

---

### Předmluva

Tento dokument (EN ISO 1874-2:2006) byl vypracován technickou komisí ISO/TC 61 „Plasty“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 249 „Plasty“, jejíž sekretariát zajišťuje IBM.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2007 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 června 2007.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 1874-2:1995

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou následující země povinny převzít tuto evropskou normu: Belgie, Česká republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Rumunsko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

### Oznámení o schválení

Text normy ISO 1874-2:2006 byl schválen CEN jako EN ISO 1874-2:2006 bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 7

---

### 1 Předmět normy

Tato část ISO 1874 uvádí způsoby přípravy zkušebních těles a zkušební metody používané ke stanovení vlastností materiálů z polyamidu pro tváření. 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 tváření.

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).

---

**-- Vynechaný text --**