



**Plasty - Polypropylén (PP) pro tváření -
Část 2: Příprava zkušebních těles
a stanovení vlastností**

**ČSN
EN ISO 1873-2**

64 3050

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

Plastiques - Polypropylène (PP) pour moulage et extrusion Partie 2: Préparation des éprouvettes et détermination des propriétés

Kunststoffe - Polypropylen (PP)-Formmassen - Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 1873-2:1997.

Evropská norma EN ISO 1873-2:1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 1873-2:1997. The European Standard EN ISO 1873-2:1997 has the status of Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN 64 3050 z 1990-10-24.

ã Český normalizační institut, 1998

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

51989

Národní předmluva

Struktura normy

Norma EN ISO 1873 Plasty - Polypropylén (PP) pro tváření sestává z těchto částí:

Část 1: Systém označování a základy pro specifikace

Část 2: Příprava zkušebních těles a stanovení vlastností

Změny proti přechozí normě

Normy nejsou zcela srovnatelné. Na rozdíl od ČSN 64 3050 nejsou v zaváděné normě uvedeny údaje jako např. popis typů PP, technické požadavky, vzorkování, balení, skladování, požárně-technické charakteristiky, bezpečnostní pokyny, ap. Uvedené údaje bývají běžně zahrnuty v podnikových normách výrobce materiálu. Podmínky přípravy zkušebních těles, požadovaná délka jejich kondicionace a některé rozměry zkušebních těles jsou v obou normách odlišné. Liší se i výčet požadovaných zkoušek.

Citované normy

ISO 62:1980 dosud nezavedena

ISO 75-1:1993 zavedena v ČSN EN ISO 75-1 Plasty - Stanovení teploty průhybu při zatížení - Část 1: Zkušební metody obecně (64 0753)

ISO 75-2:1993 zavedena v ČSN EN ISO 75-2 Plasty - Stanovení teploty průhybu při zatížení - Část 2: Plasty a tvrdé pryže (64 0753)

ISO 178:1993 dosud nezavedena

ISO 179:1993 zavedena v ČSN EN ISO 179 Plasty - Stanovení rázové houževnatosti metodou Charpy (64 0612)

ISO 291:1977 zavedena v ČSN ISO 291 Plasty - Standardní prostředí pro kondicionování a zkoušení (64 0204); nahrazena ISO 291:1997

ISO 293:1986 zavedena v ČSN ISO 293 Plasty - Lisování zkušebních těles z termoplastů (64 0207)

ISO 294-1:1996 dosud nezavedena

ISO 294-3:1996 dosud nezavedena

ISO 527-1:1993 zavedena v ČSN EN ISO 527-1 Plasty - Stanovení tahových vlastností - Část 1: Základní principy (64 0605)

ISO 527-2:1993 zavedena v ČSN EN ISO 527-2 Plasty - Stanovení tahových vlastností - Část 2:

Zkušební podmínky pro tvářené plasty (64 0604)

ISO 899-1:1993 zavedena v ČSN EN ISO 899-1 Plasty - Stanovení kríповého chování - Část 1: Kríp v tahu

ISO 1133:1997 dosud nezavedena

ISO 1183:1987 zavedena v ČSN 64 0111 Plasty - Stanovení hustoty a relativní hustoty nelehčených plastů (mod. ISO 1183:1987)

ISO 1210: -¹⁾ dosud nezavedena

ISO 1628-3:1991 dosud nezavedena

ISO 1873-1:1995 zavedena v ČSN EN ISO 1873-1 Plasty - Polypropylén (PP) pro tváření - Část 1: Systém označování a základy pro specifikace (64 3051)

ISO 2818:1994 zavedena v ČSN EN ISO 2818 Plasty - Příprava zkušebních těles obráběním (64 0208)

ISO 3146:1985 zavedena v ČSN EN ISO 3146 Plasty - Stanovenie správania pri tavení (teplota tavenia alebo oblasť tavenia) semikryštalických polymérov (64 0862)

¹⁾ Bude publikováno. (Revize ISO 1210:1992)

ISO 3167:1993 zavedena v ČSN EN ISO 3167 Plasty - Víceúčelová zkušební tělesa (64 0211)

ISO 4589-2:1996 dosud nezavedena

ISO 6603-2:1989 zavedena v ČSN EN ISO 6603-2 Plasty - Stanovení chování tuhých plastů při víceosém rázovém namáhání - Část 2: Instrumentovaná metoda padajícího tlouku (64 0628)

ISO 8256:1990 zavedena v ČSN EN ISO 8256 Plasty - Stanovení rázové houževnatosti v tahu (64 0627)

ISO 10 350:1993 zavedena v ČSN EN ISO 10 350 Plasty - Stanovení a prezentace srovnatelných jednobodových hodnot (64 0009)

IEC 93:1980 zavedena v ČSN IEC 93 Zkušební metody pro stanovení vnitřní resistivity a povrchové resistivity tuhých elektroizolačních materiálů (34 6460)

IEC 112:1979 zavedena v ČSN 64 6468 Doporučené metody pro stanovení porovnávacích indexů odolnosti tuhých elektroizolačních materiálů za vlhka (idt. IEC 112:1979)

IEC 243-1:1988 dosud nezavedena

IEC 250:1969 dosud nezavedena

IEC 296:1982 dosud nezavedena

ASTM D 5420:1993 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Chemopetrol, a. s., Litvínov, IČO 25003887, Ing. Olga Mertlová

Technická normalizační komise: TNK 52 Plasty

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ludmila Šolarová

Strana 4

Prázdná strana!

Strana 5

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN ISO 1873-2
Duben 1997**

ICS 83.080.20

Deskriptory: plastics, thermoplastic resins, moulding materials, extruding materials, polypropylene, tests, determination, properties, test specimens, specimen preparation.

Plasty - Polypropylén (PP) pro tváření Část 2: Příprava zkušebních těles a stanovení vlastností (ISO 1873-2:1997)

Plastics - Polypropylene (PP) moulding and extrusion materials Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties (ISO 1873-2:1997)

Plastiques - Polypropylène (PP) pour moulage et extrusion Partie 2: Préparation des éprouvettes et détermination des propriétés (ISO 1873-2:1997)

Kunststoffe - Polypropylen (PP)-Formmassen - Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung

Tato evropská norma byla schválena CEN 1997-03-28. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoli 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 odpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: Rue de Stassart 36, B- 1050 Brussels

Předmluva

Text mezinárodní normy byl připraven Technickou komisí ISO/TC 61 „Plasty“ Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) ve spolupráci s Technickou komisí CEN/TC 249 „Plasty“, jejíž sekretariát řídí IBN.

Této evropské normě **se** nejpozději do října 1997 uděluje status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání a národní normy, které jsou s ní v rozporu, se zruší nejpozději do října 1997.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou následující státy povinny převzít tuto evropskou normu: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Itálie, Irsko, Island, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 1872-2:1997 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoli modifikací.

POZNÁMKA - Normativní odkazy na mezinárodní normy jsou uvedeny v příloze ZA (normativní).

Předmět normy

Tato část ISO 1873 specifikuje způsoby přípravy zkušebních těles a zkušební metody, které mají být použity pro stanovení vlastností polypropylénu pro tváření. Norma uvádí požadavky pro manipulaci se zkoušeným materiálem a požadavky pro kondicionaci jak zkoušeného materiálu před tvářením, tak zkušebních těles před provedením zkoušky.

Norma uvádí postupy a podmínky pro přípravu zkušebních těles a postupy pro měření vlastností materiálů, z nichž byla tato zkušební tělesa připravena. Uvádí vlastnosti a zkušební metody vhodné a nutné pro charakterizaci polypropylénu pro tváření.

Vlastnosti byly vybrány z obecných zkušebních metod uvedených v ISO 10 350. Tato část ISO 1873 rovněž obsahuje další zkušební metody, které se pro daný materiál široce používají nebo mají pro daný materiál zvláštní význam, jako např. označující vlastnosti specifikované v části 1.

Aby bylo dosaženo reprodukovatelných a srovnatelných výsledků zkoušek, je nutné používat způsoby přípravy, kondicionace a rozměry zkušebních těles a zkušební postupy specifikované v této normě. Získané hodnoty nebudou nutně shodné s hodnotami získanými na zkušebních tělesech odlišných rozměrů, nebo na zkušebních tělesech připravených jinými postupy.