

	Plasty - Polyamidy - Stanovení viskozitního čísla	ČSN EN ISO 307  64 3605
---	--	----------------------------------

idt ISO 307:2003

Plastics - Polyamides - Determination of viscosity number

Plastiques - Polyamides - Détermination de l'indice de viscosité

Kunststoffe - Polyamide - Bestimmung der Viskositätszahl

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 307:2003. Evropská norma EN ISO 307:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of European Standard EN ISO 307:2003. The European Standard EN ISO 307:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 307 (64 3605) z března 2004.

© Český normalizační institut,  
2004

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

**71262**

## Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 307:2003 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISO 307 z března 2004 převzala EN ISO 307:2003 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

## Citované normy

ISO 1042:1998 zavedena v ČSN ISO 1042:1999 (70 4105) Laboratorní sklo - Odměrné baňky s jednou rýskou

ISO 1628-1:1998 zavedena v ČSN EN ISO 1628-1:1999 (64 0355) Plasty - Stanovení viskozity polymerů ve zředěných roztocích kapilárním viskozimetrem - Část 1: Všeobecné principy

ISO 1874-1:1992 zavedena v ČSN EN ISO 1874-1:2000 (64 3610) Plasty - Polyamidy (PA) pro tváření - Část 1: Označování

ISO 3105:1994 nezavedena

ISO 3451-4:1998 zavedena v ČSN EN ISO 3451-4:2001 (64 0219) Plasty - Stanovení popela - Část 4: Polyamidy

ISO 6427:1992 zavedena v ČSN EN ISO 6427:1999 (64 0234) Plasty - Stanovení látek vyluhovaných organickými rozpouštědly (smluvní metody)

ISO 15512:1999 zavedena v ČSN EN ISO 15512:2004 (64 0113) Plasty - Stanovení obsahu vody

ASTM D 789:98 nezavedena, nahrazena ASTM D 789-04

JIS K 6920-2:2000 nezavedena

## Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 1874-2:1998 (64 3610) Plasty - Materiály z polyamidu (PA) pro tváření - Část 2: Příprava zkušebních těles a stanovení vlastností

## Vypracování normy

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci, a. s., IČ 47910381, Ing. Marie Jurajdová

Technická normalizační komise: TNK 52, Plasty

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ludmila ©olarová

Plasty - Polyamidy - Stanovení viskozitního čísla  
(ISO 307:2003)  
Plastics - Polyamides - Determination of viscosity number  
(ISO 307:2003)

Plastiques - Polyamides -  
Détermination de l'indice de viscosité  
(ISO 307:2003)

Kunststoffe - Polyamide -  
Bestimmung der Viskositätszahl  
(ISO 307:2003)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-08-01.

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, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, 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**

© 2003 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref.  
č. EN ISO 307:2003 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

---

# **Předmluva**

Tento dokument (EN ISO 307:2003) byl vypracován technickou komisí ISO/TC 61 „Plasty“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 249 „Plasty“, jejíž sekretariát zajišťuje IBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2004 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 února 2004.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 307:1997.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 307:2003 byl schválen CEN jako EN ISO 307:2003 bez jakýchkoliv modifikací.

POZNÁMKA V příloze ZA (normativní) jsou uvedeny odkazy na mezinárodní normy.

Strana 5

---

# 1 Předmět normy

Tato norma specifikuje metodu pro stanovení viskozitního čísla (někdy uváděného jako redukovaná viskozita) zředěných roztoků polyamidů v určitých specifikovaných rozpouštědlech.

Metodu je možné použít nejen pro polyamidy, označené PA 46, PA 6, PA 66, PA 69, PA 610, PA 612, PA 11, PA 12, PA 6T/66 a PA MXD6 podle ISO 1874-1, ale i pro kopolymery polyamidů a jiné polyamidy, které jsou za daných podmínek rozpustné v jednom ze specifikovaných rozpouštědel.

Metodu není možné použít pro polyamidy, vyrobené aniontovou polymerací laktamů nebo vyrobené se sířicovými činidly, nebo tyto polyamidy jsou v uvedených rozpouštědlech běžně nerozpustné.

Vzorky polyamidu musí být v uvedených rozpouštědlech zcela rozpustné a přísady, které jsou v nich obsaženy (např. vyztužující vlákna, retardéry hoření a modifikátory) nesmějí mít vliv na měření viskozity. Metoda se však může použít ke kontrole výroby směsí obsahujících přísady, které mají vliv na měření viskozity. V takových případech určitá směs v určitém rozpouštědle bude mít specifické viskozitní číslo, které zásadně nemůže být přepočítáváno z jednoho rozpouštědla na druhé jinak, než pomocí vztahu specifického pro příslušnou směs. Viskozitní číslo vypočítané tímto způsobem je vhodné pouze pro účely srovnávání v rámci jednoho výrobku.

Stanovení viskozitního čísla je dáno obecným postupem, uvedeným v ISO 1628-1, specifické podmínky jsou uvedeny v této normě.

Stanovení viskozitního čísla polyamidů poskytuje informaci o relativní molekulové hmotnosti polymerů.

---

-- Vynechaný text --