

	Plasty - Stanovení viskozity polymerů ve zředěných roztocích kapilárním viskozimetrem - Část 3: Polyethyleny a polypropyleny	ČSN EN ISO 1628-3 64 0355
---	---	-------------------------------------

idt ISO 1628-3:2001

Plastics - Determination of the viscosity of polymers in dilute solution using capillary viscometers -
Part 3: Polyethylenes and polypropylenes

Plastiques - Détermination de la viscosité des polymères en solution diluée à l'aide de viscosimètres à
capillaires -
Partie 3: Polyéthylènes et polypropylènes

Kunststoffe - Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung unter Verwendung von
Kapillarviskosimetern - Teil 3: Polyethylen und Polypropylen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 1628-3:2003. Evropská norma EN ISO 1628-3:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 1628-3:2003. The European Standard EN ISO 1628-3:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 1628-3 (64 0355) z října 2000.

Národní předmluva

Struktura normy

ISO 1628 sestává ze samostatných částí, které mají se společný název *Plasty - Stanovení viskozity polymerů ve zředěných roztocích kapilárním viskozimetrem*:

Část 1 - Všeobecné podmínky

Část 2 - Polyvinylchlorid

Část 3 - Polyethyleny a polypropyleny

Část 4 - Polykarbonáty (PC) pro tváření

Část 5 - Homopolymery a kopolymery termoplastických polyesterů (TP)

Část 6 - Polymery methylmetakrylátu

Změny proti předchozí normě

Terminologie byla sladěna s terminologií používanou v ISO 1628-1 a byla opravena rovnice pro výpočet koncentrace roztoku v kapitole 8.

Citované normy

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 3105:1994 dosud nezavedena

Upozornění na národní poznámku

Do normy byla k článku 7.5 doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 52, Plasty

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ludmila Čolarová

Plasty - Stanovení viskozity polymerů
ve zředěných roztocích kapilárním viskozimetrem
Část 3: Polyethyleny a polypropyleny
(ISO 1628-3:2001)

Plastics - Determination of the viscosity of polymers
in dilute solution using capillary viscometers -
Part 3: Polyethylenes and polypropylenes
(ISO 1628-3:2001)

Plastiques - Détermination de la viscosité
des polymères en solution diluée à l'aide
de viscosimètres à capillaires -
Partie 3: Polyéthylènes et polypropylènes
(ISO 1628-3:2001)

Kunststoffe - Bestimmung der Viskosität
von Polymeren in verdünnter Lösung
unter Verwendung von Kapillarviskosimetern -
Teil 3: Polyethylen und Polypropylen
(ISO 1628-3:2001)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-12-12.

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 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 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, Švédska 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 1628-3:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Text ISO 1628-3 vypracovaný technickou komisí ISO/TC 61 „Plasty“ Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) byl převzat jako EN ISO 1628-3 technickou komisí CEN/TC 249 „Plasty“, jejíž sekretariát

řídí DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2003 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 srpna 2003.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 1628-3:1999.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 1628-3:2001 byl schválen CEN jako EN ISO 1628-3 bez jakýchkoliv modifikací.

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

Strana 5

1 Předmět normy

Tato část normy ISO 1628 definuje konkrétní podmínky pro stanovení redukované viskozity (známé též jako viskozitní číslo) a vnitřní viskozity polyethylenů a polypropylenů ve zředěném roztoku při teplotě 135 °C. Vztahuje se na polyethyleny o nízké, střední a vysoké hustotě a na mnoho typů polypropylenů, včetně čistě izotaktických, stereoblokových a ataktických polymerů.

Viskozita polymerních roztoků polymerů může být ovlivněna aditivami přítomnými ve vzorku polymeru. Jestliže vzorek obsahuje plniva či jiná aditiva, může být hodnota redukované viskozity stanovena touto metodou nespolehlivě.

POZNÁMKA Redukovaná viskozita je rovněž známa jako Staudingerova funkce (η_{sp}) a vnitřní viskozita jako Staudingerův index (η_g).

-- Vynechaný text --