

Plasty - Stanovení viskozity polymerů ve zředěných roztocích kapilárním viskozimetrem - Část 3: Polyethyleny a polypropyleny

ČSN
EN ISO 1628-3
64 0355

idt ISO 1628-3:2010

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

Plastiques – Détermination de la viscosité des polymeres en solution diluée a l'aide de viscosimetres a capillaires – Partie 3: Polyéthylènes et polypropylènes

Kunststoffe – Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung durch ein Kapillarviskosimeter – Teil 3: Polyethylen und Polypropylen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 1628-3:2010. 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 1628-3:2010. It was translated by 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 1628-3 (64 0355) z října 2003.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Hlavní změny se vztahují ke způsobu přípravy roztoku polymeru pro zkoušku a jeho vkládání do viskozimetru.

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 1628-1:2009 zavedena v ČSN EN ISO 1628-1:2009 (64 0355) Plasty – Stanovení viskozity polymerů ve zředěných roztocích kapilárním viskozimetrem – Část 1: Všeobecné principy

ISO 3105:1994 nezavedena

Struktura normy

ISO 1628 sestává ze samostatných částí, které mají 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

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 1628-3
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Květen 2010

ICS 83.080.20 Nahrazuje EN ISO 1628-3:2003

Plasty - Stanovení viskozity polymerů ve zředěných roztocích kapilárním viskozimetrem -
Část 3: Polyethyleny a polypropyleny

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 durch ein Kapillarviskosimeter -
Teil 3: Polyethylen und Polypropylen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2010-04-29.

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, Bulharska, 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 a Švýcarska.

CEN
Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung
Řídící centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2010 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN ISO 1628-3:2010 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 1628-3) byl vypracován technickou komisí ISO/TC 61 „Plasty“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 249 „Plasty“, jejíž sekretariát řídí NBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2010 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 listopadu 2010.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN (a/nebo CENELEC) nelze činit odpovědným za identifikaci libovolného patentového práva nebo všech takových patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 1628-3:2003.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, 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 a Švýcarska.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 1628-3:2010 byl schválen CEN jako EN ISO 1628-3:2010 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Předmluva 4

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Podstata zkoušky 6

4 Rozpouštědlo 6

5 Zkušební zařízení 7

6 Zkušební vzorek 7

7 Postup zkoušky 8

- 7.1** Čistění viskozimetru 8
- 7.2** Měření doby průtoku rozpouštědla 9
- 7.3** Volba koncentrace polymerního roztoku 9
- 7.4** Příprava roztoku 9
- 7.5** Měření doby průtoku roztoku 10
- 8** Vyjádření výsledků 10
 - 8.1** Redukovaná viskozita, η 10
 - 8.2** Vnitřní viskozita, $[\eta]$ 10
 - 8.3** Preciznost 11
- 9** Protokol o zkoušce 11

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.

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

POZNÁMKA Redukovaná viskozita je rovněž známa jako Staudingerova funkce (J_v) a vnitřní viskozita jako Staudingerův index (J_g).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.