

**Plasty - Stanovení viskozity polymerů ve zředěných
roztocích kapilárním viskozimetrem -
Část 1: Všeobecné principy**

ČSN
EN ISO 1628-1
64 0355

idt ISO 1628-1:2009

Plastics – Determination of the viscosity of polymers in dilute solution using capillary viscometers –
Part 1: General principles

Plastiques – Détermination de la viscosité des polymères en solution diluée à l'aide de viscosimètres
à capillaires –
Partie 1: Principes généraux

Kunststoffe – Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung durch ein
Kapillarviskosimeter –
Teil 1: Allgemeine Grundlagen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 1628-1:2009. 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 1628-1:2009. 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 1628-1 (64 0355) ze září 1999.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Norma ČSN EN ISO 1628-1 z roku 1999 byla zavedena do ČSN zavedením originálu. Tato norma byla oproti původní normě změněna mj. ve článku 9.1, odstavec 4 (výchozí: „Inherentní viskozitě se vypočítává z“), kde v druhém řádku, „vnitřní-viskozitní hodnoty“ byl nahrazen „vlastní-viskozitní“ hodnoty.

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 3105:1994 nezavedena

ISO 3205 zavedena v ČSN ISO 3205 (03 8901) Doporučené teploty zkoušení

ISO 80000-1 dosud nezavedena

ISO 80000-4 zavedena v ČSN ISO 80000-4 (01 1300) Veličiny a jednotky – Část 4: Mechanika

Souvisící ČSN

ČSN 25 7901 Skleněné kapilární viskozimetry – Společná ustanovení

ČSN 25 7910 Skleněný kapilární viskozimetr podle Ubbelohdeho – Rozměry

Struktura normy

EN ISO 1628, se společným názvem *Plasty – Stanovení viskozity polymerů ve zředěných roztocích kapilárním viskozimetrem* se skládá z následujících částí:

- Část 1: Všeobecné principy (tato norma)
- Část 2: Polyvinylchlorid
- Část 3: Polyethyleny a polypropyleny

Vypracování normy

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci a.s., Zlín, IČ 47970381, 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 1628-1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Únor 2009

ICS 83.080.01 Nahrazuje EN ISO 1628-1:1998

Plasty – Stanovení viskozity polymerů
ve zředěných roztocích kapilárním viskozimetrem –
Část 1: Všeobecné principy
(ISO 1628-1:2009)

Plastics – Determination of the viscosity
of polymers in dilute solution using capillary viscometers –
Part 1: General principles
(ISO 1628-1:2009)

Plastiques – Détermination de la viscosité
des polymères en solution diluée à l'aide
de viscosimètres à capillaires –
Partie 1: Principes généraux
(ISO 1628-1:2009)

Kunststoffe – Bestimmung der Viskosität
von Polymeren in verdünnter Lösung durch
ein Kapillarviskosimeter –
Teil 1: Allgemeine Grundlagen
(ISO 1628-1:2009)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2009-01-12.

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 biblio-

grafické 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.

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

© 2009 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN ISO 1628-1:2009 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, 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.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 1628-1:2009) byl vypracovaný technickou komisí ISO/TC 61 „Plasty“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 249 „Plasty“, jejíž sekretariát zajišťuje NBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2009 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 2009.

Upozorňuje se na možnost, že na některé součásti tohoto dokumentu se mohou vztahovat patentová práva. CEN (a/nebo CENELEC) nezodpovídá za identifikování některých nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 1628-1:1998.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, 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 1628-1:2009 byl schválen CEN jako EN ISO 1628-1:2009 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Definice 6

4 Podstata zkoušky 9

5 Zkušební zařízení 9

6 Roztoky 12

7 Teplota měření 13

8 Postup zkoušky 13

9 Vyjádření výsledků 14

10 Protokol o zkoušce 14

Příloha A (normativní) Čištění zkušebního zařízení 15

Příloha B (normativní) Poznámky k příčinám chyb 16

Bibliografie 19

1 Předmět normy

Tato část ISO 1628 definuje všeobecné podmínky pro stanovení redukované viskozity (viskozitního čísla), vnitřní viskozity (limitního viskozitního čísla) a *K*-hodnoty zředěných roztoků organických polymerů. Definuje standardní parametry používané při měření viskozity a může se použít při vypracování norem na stanovení viskozit roztoků jednotlivých polymerů. Může se také použít k měření a zaznamenání viskozit roztoků polymerů, pro něž neexistují samostatné normy.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.