

2004

	Plasty - Příprava zkušebních těles z reaktoplastů lisováním	ČSN EN ISO 295 64 0203
--	--	----------------------------------

idt ISO 295:2004

Plastics - Compression moulding of test specimens of thermosetting materials

Plastiques - Moulage par compression des éprouvettes en matières thermodurcissables

Kunststoffe - Pressen von Probekörpern aus duroplastischen Werkstoffen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 295:2004. Evropská norma EN ISO 295:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 295:2004. The European Standard EN ISO 295:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 295 (64 0203) z června 1998.

© Český normalizační institut,
2004
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

71281

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Tato norma oproti nahrazované normě:

- do kapitoly Termíny a definice doplňuje dobu síťování, resp. vytvrzování;
- lépe specifikuje lisovací formu a popisuje zařízení pro lisovací prášky;
- uvádí odkazy na mezinárodní předmětové normy pro fenoplasty, aminoplasty, epoxidy a nenasycené polyestery;
- rozšiřuje vysokofrekvenční předehřívání i na epoxidy a předplastifikaci na epoxidy a nenasycené polyestery;
- obsahuje Přílohu A „Označování zkušebních těles“.

Citované normy

ISO 472:1999 zavedena v ČSN EN ISO 472:2004 (64 0001) Plasty - Slovník

ISO 1183:1987 nezavedena, nahrazena ISO 1183, část 1, 2 a 3; ISO 1183-1:2004 je zavedena v ČSN EN ISO 1183-1:2004 (64 0111) Plasty - Metody stanovení hustoty nelehčených plastů - Část 1: Imerzní metoda, metoda s kapalinovým pyknometrem a titrační metoda; ISO 1183-2:2004 nezavedena a ISO 1183-3:1999 zavedena v ČSN EN ISO 1183-3:2000 (64 0111) Metody stanovení hustoty nelehčených plastů - Část 3: Metoda plynového pyknometru

ISO 3167:2002 zavedena v ČSN EN ISO 3167:2004 (64 0209) Plasty - Víceúčelová zkušební tělesa

ISO 4287 zavedena v ČSN EN ISO 4287 (01 4450) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Struktura povrchu: Profilová metoda - Termíny, definice a parametry struktury povrchu

ISO 14526-1 zavedena v ČSN EN ISO 14526-1 (64 2201) Plasty - Fenolické práškové lisovací hmoty (PF-PMCs) - Část 1: Systém označování a podklady pro specifikaci

ISO 14526-2 zavedena v ČSN EN ISO 14526-2 (64 2201) Plasty - Fenolické práškové lisovací hmoty (PF-PMCs) - Část 2: Příprava zkušebních těles a stanovení vlastností

ISO 14526-3 zavedena v ČSN EN ISO 14526-3 (64 2201) Plasty - Fenolické práškové lisovací hmoty (PF-PMCs) - Část 3: Požadavky na vybrané lisovací hmoty

ISO 14527-1 zavedena v ČSN EN ISO 14527-1 (64 2202) Plasty - Močovino-formaldehydové a močovino/melamin-formaldehydové práškové lisovací hmoty (UF- a UF/MF-PMCs) - Část 1: Systém označování a podklady pro specifikaci

ISO 14527-2 zavedena v ČSN EN ISO 14527-2 (64 2202) Plasty - Močovino-formaldehydové a močovino/melamin-formaldehydové práškové lisovací hmoty (UF- a UF/MF-PMCs) - Část 2: Příprava zkušebních těles a stanovení vlastností

ISO 14527-3 zavedena v ČSN EN ISO 14527-3 (64 2202) Plasty - Močovino-formaldehydové a močovino/melamin-formaldehydové práškové lisovací hmoty (UF- a UF/MF-PMCs) - Část 3: Požadavky

na vybrané lisovací hmoty

ISO 14528-1 zavedena v ČSN EN ISO 14528-1 (64 2203) Plasty - Melamin-formaldehydové práškové lisovací hmoty (MF-PMCs) - Část 1: Systém označování a podklady pro specifikaci

ISO 14528-2 zavedena v ČSN EN ISO 14528-2 (64 2203) Plasty - Melamin-formaldehydové práškové lisovací hmoty (MF-PMCs) - Část 2: Příprava zkušebních těles a stanovení vlastností

ISO 14528-3 zavedena v ČSN EN ISO 14528-3 (64 2203) Plasty - Melamin-formaldehydové práškové lisovací hmoty (MF-PMCs) - Část 3: Požadavky na vybrané lisovací hmoty

ISO 14529-1 zavedena v ČSN EN ISO 14529-1 (64 2204) Plasty - Melamin/fenolické práškové lisovací hmoty (MP-PMCs) - Část 1: Systém označování a podklady pro specifikaci

ISO 14529-2 zavedena v ČSN EN ISO 14529-2 (64 2204) Plasty - Melamin/fenolické práškové lisovací hmoty (MP-PMCs) - Část 2: Příprava zkušebních těles a stanovení vlastností

ISO 14529-3 zavedena v ČSN EN ISO 14529-3 (64 2204) Plasty - Melamin/fenolické práškové lisovací hmoty (MP-PMCs) - Část 3: Požadavky na vybrané lisovací hmoty

Strana 3

ISO 14530-1 zavedena v ČSN EN ISO 14530-1 (64 2205) Plasty - Nenasycené polyesterové práškové lisovací hmoty (UP-PMCs) - Část 1: Systém označování a podklady pro specifikaci

ISO 14530-2 zavedena v ČSN EN ISO 14530-2 (64 2205) Plasty - Nenasycené polyesterové práškové lisovací hmoty (UP-PMCs) - Část 2: Příprava zkušebních těles a stanovení vlastností

ISO 14530-3 zavedena v ČSN EN ISO 14530-3 (64 2205) Plasty - Nenasycené polyesterové práškové lisovací hmoty (UP-PMCs) - Část 3: Požadavky na vybrané lisovací hmoty

ISO 15252-1 zavedena v ČSN EN ISO 15252-1 (64 2206) Plasty - Epoxidové práškové lisovací hmoty - (EP-PMCs) - Část 1: Systém označování a podklady pro specifikaci

ISO 15252-2 zavedena v ČSN EN ISO 15252-2 (64 2206) Plasty - Epoxidové práškové lisovací hmoty - (EP-PMCs) - Část 2: Příprava zkušebních těles a stanovení vlastností

ISO 15252-3 zavedena v ČSN EN ISO 15252-3 (64 2206) Plasty - Epoxidové práškové lisovací hmoty - (EP-PMCs) - Část 3: Požadavky na vybrané lisovací hmoty

Související ČSN

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

Vypracování normy

Zpracovatel: SYNPO, a. s. Pardubice, IČ: 46504711, Ing. Oldřich Horák, CSc., Hana Brandlová

Technická normalizační komise: TNK 52 Plasty

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ludmila Čolárová

Prázdná strana

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 295 Únor 2004
---	-------------------------

ICS 83.080.10

Nahrazuje EN ISO 295:1998

Plasty - Příprava zkušebních těles z reaktoplastů lisováním
(ISO 295:2004)

Plastics - Compression moulding of test specimens of thermosetting materials
(ISO 295:2004)

Plastiques - Moulage par compression des
éprouvettes en matières thermodurcissables
(ISO 295:2004)

Kunststoffe - Pressen von Probekörpern aus
duroplastischen Werkstoffen
(ISO 295:2004)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-01-16.

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, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídící centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2004 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref.

Č. EN ISO 295:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 6

Obsah

Strana

Předmluva

..... 7

1 Předmět
normy

.. 8

2 Normativní
odkazy

..... 8

3 Termíny a
definice

..... 10

4 Zkušební
zařízení

..... 10

5 Kondicionování materiálu před
lisováním..... 13

6 Příprava
navážky

..... 13

7 Lisovací
podmínky

..... 13

7.1

Všeobecně

..... 13

7.2

Sušení

..... 14

7.3 Vysokofrekvenční

přehřívání..... 14

7.4

Předplastifikace

..... 14

7.5 Separační

čínidla

..... 15

7.6

Odplynění

..... 15

8

Postup

..... 15

9

Shodnost

..... 15

10 Protokol o

lisování

..... 15

Příloha A (informativní) Označování zkušebních

těles..... 17

Bibliografie

..... 18

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 295:2004) byl připraven 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 srpna 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 srpna 2004.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 295:1998.

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

Oznámení o schválení

Text ISO 295:2004 byl schválen CEN jako EN ISO 295:2004 bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 8

1 Předmět normy

Tato norma

- stanovuje obecné principy a postupy přípravy zkušebních těles ze za tepla a tlaku lisovaných reaktoplastových materiálů z různých lisovacích hmot;
- předepisuje detaily přípravy zkušebních těles, které musí být spolu s vlastnostmi těles zahrnuty do protokolů o zkoušce vlastností;
- udává obecné principy pro přípravu formy zamýšlené pro přípravu zkušebních těles.

Podmínky vyžadované pro reprodukovatelnou přípravu zkušebních těles, které poskytují srovnatelné výsledky, jsou diskutovány ve vztahu k příslušnému zpracovávanému materiálu.

Metoda se používá pro reaktoplastové práškové lisovací hmoty (PMCs) na bázi fenolických pryskyřic, aminoplastů, melamin/fenolických pryskyřic, epoxidů a nenasycených polyesterů. Z důvodů povahy, tokových vlastností nebo jiných proměnlivých faktorů některých lisovacích hmot je někdy nutné připravovat zkušební tělesa speciálními metodami. Tyto metody musí být dohodnuty mezi smluvními stranami a uvedeny v protokolu o lisování.

-- Vynechaný text --