

2002

	Plasty - Vstřikování zkušebních těles z práškových lisovacích hmot (PMCs) z reaktoplastů - Část 1: Obecné principy a vstřikování víceúčelových zkušebních těles	ČSN EN ISO 10724-1 64 0202
---	---	--------------------------------------

idt ISO 10724-1:1998

Plastics - Injection moulding of test specimens of thermosetting powder moulding compounds (PMCs) -
Part 1: General principles and moulding of multipurpose test specimens

Plastiques - Moulage par injection d'éprouvettes en compositions de poudre à mouler (PMC)
thermodurcissables - Partie 1: Principes généraux et moulage d'éprouvettes à usages multiples

Kunststoffe - Spritzgießen von Probekörpern aus duroplastischen rieselfähigen Formmassen (PMC) -
Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Herstellung von Vielzweckprobekörpern

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 10724-1:2001. Evropská norma EN ISO 10724-1:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 10724-1:2001. The European Standard EN ISO 10724-1:2001 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2002

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

64720

Tato norma se společným názvem *Plasty - Vstřikování zkušebních těles z práškových lisovacích hmot (PMCs) z reaktoplastů* se skládá ze samostatných částí:

- Část 1: Obecné principy a vstřikování víceúčelových zkušebních těles
- Část 2: Malé desky

Citované normy

ISO 294-1:1996 zavedena v ČSN EN ISO 294-1:1999 (64 0210) Plasty - Vstřikování zkušebních těles z termoplastů - Část 1: Obecné principy a vstřikování víceúčelových zkušebních těles a zkušebních těles tvaru pravoúhlého hranolu

ISO 294-2:1996 zavedena v ČSN EN ISO 294-2:1999 (64 0210) Plasty - Vstřikování zkušebních těles z termoplastů - Část 2: Malá tahová tělesa

ISO 294-3:1996 zavedena v ČSN EN ISO 294-3:1999 (64 0210) Plasty - Vstřikování zkušebních těles z termoplastů - Část 3: Malé desky

ISO 472 zavedena v ČSN EN ISO 472:2001 (64 0000) Plasty - Slovník (v návrhu)

ISO 2577:1984 dosud nezavedena

ISO 3167:1993 zavedena v ČSN EN ISO 3167:1998 (64 0211) Plasty - Víceúčelová zkušební tělesa

ISO 10350-1:1998 zavedena v ČSN EN ISO 10350-1:2001 (64 0009) Plasty - Stanovení a prezentace srovnatelných jednobodových hodnot - Část 1: Materiály pro tváření

ISO 10724-2:1998 zavedena v ČSN EN ISO 10724-2:2001 (64 0202) Plasty - Vstřikování zkušebních těles z práškových lisovacích hmot (PMCs) z reaktoplastů - Část 2: Malé desky

ISO 11403-1:1994 zavedena v ČSN EN ISO 11403-1:2000 (64 0010) Plasty - Stanovení a prezentace srovnatelných vícebodových hodnot - Část 1: Mechanické vlastnosti

ISO 11403-2:1995 zavedena v ČSN EN ISO 11403-2:2000 (64 0010) Plasty - Stanovení a prezentace srovnatelných vícebodových hodnot - Část 2: Tepelné a zpracovatelské vlastnosti

ISO 11403-3 zavedena v ČSN EN ISO 11403-3:2001 (64 0010) Plasty - Stanovení a prezentace srovnatelných vícebodových hodnot - Část 3: Vliv prostředí na vlastnosti

Související ČSN

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

Vypracování normy

Zpracovatel: SYNPO, a. s. Pardubice, IČO 46504711, Ing. Oldřich Horák, CSc., Hana Flegrová

Technická normalizační komise: TNK 52 Plasty

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ludmila ©olarová

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 10724-1
Srpen 2001

ICS 83.080.10

Plasty - Vstřikování zkušebních těles z práškových lisovacích hmot (PMCs) z reaktoplastů - Část 1: Obecné principy a vstřikování víceúčelových zkušebních těles (ISO 10724-1:1998)

Plastics - Injection moulding of test specimens of thermosetting powder moulding compounds (PMCs) - Part 1: General principles and moulding of multipurpose test specimens (ISO 10724-1:1998)

Plastiques - Moulage par injection d'éprouvettes en compositions de poudre à mouler (PMC) thermodurcissables - Partie 1: Principes généraux et moulage d'éprouvettes à usages multiples (ISO 10724-1:1998)

Kunststoffe - Spritzgießen von Probekörpern aus duroplastischen rieselfähigen Formmassen (PMC) - Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Herstellung von Vielzweckprobekörpern (ISO 10724-1:1998)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-06-11. 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, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, 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

© 2001 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref.

č. EN 10724-1:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Text mezinárodní normy připravený technickou komisí ISO/TC 61 „Plasty“ Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) byl převzat jako evropská norma technickou komisí CEN/TC 249 „Plasty“, jejíž sekretariát zajišťuje IBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2002 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 2002.

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

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 10724-1:1998 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

POZNÁMKA Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich odpovídajícími evropskými publikacemi jsou uvedeny v příloze ZA (normativní).

Úvod

V procesu vstřikování ovlivňuje mnoho faktorů vlastnosti zkušebních těles a tím hodnoty na nich naměřené určitou zkušební metodou. Tepelné a mechanické vlastnosti těchto zkušebních těles silně závisí na podmínkách vstřikovacího procesu, který byl použit při jejich přípravě. Přesné definování hlavních parametrů vstřikovacího procesu je základním požadavkem pro získávání reprodukovatelných a srovnatelných provozních podmínek.

Při definování podmínek vstřikování je důležité vzít v úvahu vlivy, které působí na vlastnosti, jež mají být stanoveny. Reaktoplasty mohou vykazovat rozdíly v orientaci a délce anizotropních plniv jako např. krátkých vláken a rozdíly při vytvrzování. Zbytková („zamrzlá“) pnutí ve vystříknutých zkušebních tělesech mohou rovněž vlastnosti ovlivňovat. V důsledku zesíťení má molekulární orientace na vlastnosti reaktoplastů menší vliv než je tomu u termoplastů. Každý z těchto jevů je nutné sledovat, aby se předešlo kolísání číselných hodnot měřených vlastností.

1 Předmět normy

Tato část ISO 10724 specifikuje obecné zásady pro vstřikování zkušebních těles z práškových lisovacích hmot (PMCs) z reaktoplastů a uvádí podrobnosti pro konstrukci forem na přípravu jednoho typu zkušebních těles pro použití za reprodukovatelných lisovacích podmínek. Účelem je zlepšit jednotnost při popisu základních parametrů procesu vstřikování a sjednotit praxi při záznamu podmínek vstřikování. Konkrétní podmínky vstřikování nutné pro reprodukovatelnou přípravu zkušebních těles

poskytujících srovnatelné výsledky se budou lišit pro každý materiál. Tyto podmínky jsou uvedeny v normě jakosti konkrétního materiálu nebo musí být dohodnuty mezi zainteresovanými stranami.

POZNÁMKA Kruhové zkoušky ISO provedené na fenolických (PF), močovino-formaldehydových (UF), melaminových (MF), melamin-fenolických (MP) a nenasycených polyesterových (UP) vstřikovacích hmotách ukázaly, že konstrukce formy je důležitým faktorem při reprodukovatelné přípravě zkušebních těles.

-- Vynechaný text --