

	Plasty - Stanovení teploty průhybu při zatížení - Část 3: Reaktoplastové lamináty s vysokou pevností	ČSN EN ISO 75-3 64 0753
---	---	-----------------------------------

idt ISO 75-3:2004

Plastics - Determination of temperature of deflection under load - Part 3: High-strength thermosetting laminates

Plastiques - Détermination de la température de fléchissement sous charge - Partie 3: Stratifiés thermodurcissables
à haute résistance

Kunststoffe - Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstemperatur - Teil 3: Hochbeständige härtbare Schichtstoffe

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 75-3:2004. Evropská norma EN ISO 75-3:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 75-3:2004. The European Standard EN ISO 75-3:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 75-3 (64 0753) z ledna 1998.

© Český normalizační institut,
2005

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

72055

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě se teplota průhybu při zatížení stanovuje jako jedna tisícina ohybového modulu stanoveného při pokojové teplotě.

Pro dosažení lepší shody s ISO 75-2 byl přírůstek deformace pro odečet teploty průhybu při zatížení zvýšen z 0,1 % na 0,2 %.

Struktura normy

Tato norma se společným názvem *Plasty - Stanovení teploty průhybu při zatížení* sestává ze samostatných částí:

- Část 1: Obecná metoda zkoušení
- Část 2: Plasty, ebonit a kompozity vyztužené dlouhými vlákny
- Část 3: Reaktoplastové lamináty s vysokou pevností

Citované normy

ISO 75-1:2004 zavedena v ČSN EN ISO 75-1:2004 (64 0753) Plasty - Stanovení teploty průhybu při zatížení - Část 1: Obecná metoda zkoušení

ISO 178 zavedena v ČSN EN ISO 178 (64 0607) Plasty - Stanovení ohybových vlastností

ISO 295 zavedena v ČSN ISO 295 (64 0203) Plasty - Příprava zkušebních těles z reaktoplastů lisováním

ISO 1268 (všechny části) nezavedena

ISO 2818 zavedena v ČSN EN ISO 2818 (64 0208) Plasty - Příprava zkušebních těles obráběním

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

ISO 14125:1998 zavedena v ČSN EN ISO 14125 (64 0664) Vlákna vyztužené plastové kompozity - Stanovení ohybových vlastností

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA (informativní), která vysvětluje nesoulad mezi EN a ISO normami u názvů částí 2 a 3.

Upozornění na národní poznámku

Do této normy byla k Úvodu doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: Chemopetrol a.s., 436 70 Litvínov, IČ 25003887, Ing. Olga Mertlová

Technická normalizační komise: TNK 52 Plasty

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ludmila Čolarová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 75-3
Květen 2004

ICS 83.120; 83.140.20

Nahrazuje EN ISO 75-3:1996

Plasty - Stanovení teploty průhybu při zatížení -
Část 3: Reaktoplastové lamináty s vysokou pevností
(ISO 75-3:2004)

Plastics - Determination of temperature of deflection under load -
Part 3: High-strength thermosetting laminates
(ISO 75-3:2004)

Plastiques - Détermination de la température
de fléchissement sous charge -
Partie 3: Stratifiés thermodurcissables
à haute résistance
(ISO 75-3:2004)

Kunststoffe - Bestimmung
der Wärmeformbeständigkeitstemperatur -
Teil 3: Hochbeständige härtbare
Schichtstoffe
(ISO 75-3:2004)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-06-20.

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, Litvy., Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

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 jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN ISO 75-3:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 75-3:2004) byl připraven Technickou komisí ISO/TC 61 „Plasty“ ve spolupráci s Technickou komisí CEN/TC 249 „Plasty“, jejíž sekretariát řídí IBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2004 statut 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 2004.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 75-3:1996.

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

Oznámení o schválení

Text ISO 75-3:2004 byl schválen CEN jako EN ISO 75-3:2004 bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Úvod

V tomto vydání ISO 75-3 se zkušební zatížení stanovuje jako funkce ohybového modulu zkoušeného materiálu. Výhodou tohoto postupu je, že zkušební zatížení je funkcí pevnosti v ohybu daného materiálu. Při zkoušce se stanovuje teplotně závislý pokles ohybového modulu. Vzhledem k tomu, že modul v tahu a pevnost v tahu spolu vzájemně nemusí souviset, poskytuje použití ohybového modulu ke stanovení zkušebního zatížení srovnatelnější popis chování materiálu z hlediska jeho tuhosti.

Aby bylo dosaženo bližšího souladu s ISO 75-2, byl přírůstek deformace, při němž se odečítá teplota průhybu při zatížení, zvýšen z 0,1 % na 0,2 %.

Na rozdíl od ISO 75-2 a stejně jako v předchozím vydání (ISO 75-3:1993) povoluje tato část ISO 75 zkoušení zkušebního tělesa pouze v poloze naplocho (flatwise) ¹⁾.

V souladu s ISO 10350-1:1998 byl pro teplotu průhybu při zatížení byl použit symbol T_f .

- 1) NÁRODNÍ POZNÁMKA Zkušební těleso je podle kapitoly 6 definováno jako přímý hranol s pravoúhlým průřezem a s rozměry $l > b > h$. Zkoušení tohoto zkušebního tělesa NAPLOCHO znamená, že těleso je umístěno tak, že v kontaktu s podpěrami je stěna $l \times b$ a zatěžovací trn je v kontaktu s protilehlou stěnou téhož rozměru. Zkoušení uvedeného zkušebního tělesa NASTOJATO znamená, že těleso je umístěno tak, že v kontaktu s podpěrami je stěna $l \times h$ a zatěžovací trn je v kontaktu s protilehlou stěnou téhož rozměru.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato část ISO 75 specifikuje metody pro stanovení teploty průhybu při zatížení rektoplastových laminátů s vysokou pevností a plastů vyztužených dlouhými vlákny o délce větší než 7,5 mm. Napětí v ohybu není jako v ISO 75-2 konstantní, ale je funkcí $(1/1000)$ ohybového modulu zkoušeného materiálu stanoveného při pokojové teplotě. To umožňuje použít metodu pro materiály s širokým rozsahem hodnot ohybového modulu.

Další informace jsou uvedeny v kapitole 1 v ISO 75-1:2004.

-- Vynechaný text --