

2004

	Plasty - Stanovení kríповého chování - Část 1: Kríp v tahu	ČSN EN ISO 899-1 64 0621
--	--	------------------------------------

idt ISO 899-1:2003

Plastics - Determination of creep behaviour - Part 1: Tensile creep

Plastiques - Détermination du comportement au fluage - Partie 1: Fluage en traction

Kunststoffe - Bestimmung des Kriechverhaltens - Teil 1: Zeitstand-Zugversuch

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 899-1:2003. Evropská norma EN ISO 899-1:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 899-1:2003. The European Standard EN ISO 899-1:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 899-1 (64 0621) z července 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.

69308

Národní předmluva

Struktura normy

Tato norma se společným názvem *Plasty - Stanovení kríповého chování* se skládá ze samostatných částí:

- Část 1: Kríp v tahu
- Část 2: Kríp v ohybu při třibodovém zatížení

Změny proti předchozí normě

Tato norma představuje technickou revizi normy předchozí. Zavádí jak v definicích tak i v experimentální části pojem „nominálních hodnot“ (prodloužení a poměrného prodloužení při krípu v tahu), vztažených ke vzdálenosti mezi čelistmi zkušebního zařízení (nikoli ke vzdálenosti mezi značkami na zkušebním tělese). V kapitole definice dále doplňuje pojem „zotavení z krípu“, aby bylo zřejmé o jaký parametr se při provádění zkoušky jedná.

Citované normy

ISO 62:1999 zavedena v ČSN EN ISO 62:1999 (64 0112) Plasty - Stanovení nasákavosti ve vodě

ISO 291:1997 zavedena v ČSN EN ISO 291:1998 (64 0204) Plasty - Standardní prostředí pro kondicionování a zkoušení

ISO 472:1999 zavedena v ČSN EN ISO 472:2002 (64 0001) Plasty - Slovník

ISO 527-1:1993 zavedena v ČSN EN ISO 527-1:1997 (64 0604) Plasty - Stanovení tahových vlastností - Část 1: Základní principy

ISO 527-2:1993 zavedena v ČSN EN ISO 527-2:1998 (64 0604) Plasty - Stanovení tahových vlastností - Část 2: Zkušební podmínky pro tvářené plasty

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 11403-1:2001 zavedena v ČSN EN ISO 11403-1:2003 (64 0010) Plasty - Stanovení a prezentace srovnatelných vícebodových hodnot - Část 1: Mechanické 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 899-1
Červen 2003

ICS 83.080.01

Nahrazuje EN ISO 899-1:1996

Plasty - Stanovení kríповého chování - Část 1: Kríp v tahu
(ISO 899-1:2003)

Plastics - Determination of creep behaviour - Part 1: Tensile creep
(ISO 899-1:2003)

Plastiques - Détermination du comportement
au
fluage - Partie 1: Fluage en traction
(ISO 899-1:2003)

Kunststoffe - Bestimmung des
Kriechverhaltens -
Teil 1: Zeitstand-Zugversuch
(ISO 899-1:2003)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-05-23.

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, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, 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

© 2003 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.

EN ISO 899-1:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

.....
..... 5

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3
Definice

.....
..... 6

4 Zkušební
zařízení

.....
8

5 Zkušební
tělesa

.....
. 9

6 Postup
zkoušky

.....
.. 9

7 Vyjádření
výsledků

..... 10

8 Protokol o
zkoušce

..... 13

Příloha A (informativní) Vlivy fyzikálního stárnutí na kríповé chování
polymerů..... 14

Bibliografie

.....
..... 18

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské
publikace..... 19

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 899-1:2003) 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 prosince 2003 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 prosince 2003.

Tato evropská norma nahrazuje EN ISO 899-1:1996.

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, Maďarska, Maltý, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 899-1:2003 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

1 Předmět normy

1.1 Tato část ISO 899 předepisuje metodu stanovení krípu v tahu plastů ve tvaru standardních zkušebních těles za předepsaných podmínek, jako je předběžná úprava, teplota a vlhkost.

1.2 Metoda je vhodná pro tuhé a polotuhé nevyztužené, plněné a vlákny vyztužené plastové materiály (definice viz ISO 472) v podobě zkušebních těles ve tvaru oboustranných lopatek tvářených přímo nebo připravených strojním opracováním z desek nebo výlisků.

1.3 Metoda je určena k získání údajů pro konstrukční účely, výzkum a vývoj. Údaje pro konstrukční účely vyžadují použití extenzometrů pro měření délky zkušebního tělesa. Údaje pro výzkumné účely a pro kontrolu kvality mohou využít změnu délky mezi čelistmi (nominální prodloužení).

1.4 Kríp v tahu se značně mění změnami v přípravě těles, jejich rozměrů a zkušebního prostředí. Tepelná historie zkušebního tělesa může rovněž mít velký vliv na jeho krípové chování (viz příloha A). V důsledku toho musí být uvedené faktory pečlivě sledovány při požadavku přesných srovnatelných výsledků.

1.5 Pokud jsou vlastnosti krípu v tahu využívány pro konstrukční účely, musí být příslušný plast hodnocen v širokém rozsahu napětí, časů a v různých prostředích.