


2004

	Plasty - Stanovení kríповého chování - Část 2: Kríp v ohybu při tříbodovém zatížení	ČSN EN ISO 899-2 64 0621
---	---	------------------------------------

idt ISO 899-2:2003

Plastics - Determination of creep behaviour - Part 2: Flexural creep by three-point loading

Plastiques - Détermination du comportement au fluage - Partie 2: Fluage en flexion par mise en charge en trois points

Kunststoffe - Bestimmung des Kriechverhaltens - Teil 2: Zeitstand-Biegeversuch bei Dreipunkt-Belastung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 899-2:2003. Evropská norma EN ISO 899-2:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 899-2:2003. The European Standard EN ISO 899-2:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 899-2 (64 0621) z července 1998.

Národní předmluva

Struktura normy

Tato norma se společným názvem *Plasty - Stanovení krípkového 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. Pro výzkumné účely umožňuje stanovit tzv. „nominální prodloužení“ (změnu délky mezi čelistmi). V definicích zavádí termín „počáteční vzdálenost mezi podpěrami zkušebního tělesa“. Při hodnocení vyztužených materiálů lze alternativně nastavit vzdálenost podpěr na pevnou hodnotu 100 mm.

Citované normy

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

ISO 178:2001 zavedena v ČSN EN ISO 178:2003 (64 0607) Plasty - Stanovení ohybových vlastností

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

Souvisící 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

Plasty - Stanovení kríповého chování -
Část 2: Kríp v ohybu při tříbodovém zatížení
(ISO 899-2:2003)

Plastics - Determination of creep behaviour -
Part 2: Flexural creep by three-point loading
(ISO 899-2:2003)

Plastiques - Détermination du comportement
au
fluage - Partie 2: Fluage en flexion par mise
en
charge en trois points
(ISO 899-2:2003)

Kunststoffe - Bestimmung des
Kriechverhaltens -
Teil 2: Zeitstand-Biegeversuch bei Dreipunkt-
Belastung
(ISO 899-2:2003)

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, Irska, 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 899-2:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

.....	5
1 Předmět normy	
.....	
.. 6	
2 Normativní odkazy	
.....	6
3 Termíny a definice	
.....	6
4 Zkušební zařízení	
.....	
7	
5 Zkušební tělesa	
.....	
. 8	
6 Postup zkoušky	
.....	
.. 9	
7 Vyjádření výsledků	
.....	10
8 Protokol o zkoušce	
.....	13
Příloha A (informativní) Vlivy fyzikálního stárnutí na krípkové chování polymerů.....	14
Bibliografie	
.....	
..... 18	
Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace.....	19

Tento dokument (EN ISO 899-2:2003) 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 899-2:1996.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: 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.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 899-2:2003 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 6

1 Předmět normy

1.1 Tato část ISO 899 předepisuje metodu stanovení krípu v ohybu plastů ve tvaru standardních zkušebních těles za předepsaných podmínek, jako je předběžná úprava, teplota a vlhkost. Používá se pouze pro jednoduše volně podepřené tyče zatěžované uprostřed (zkouška při tříbodovém zatěžování).

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

POZNÁMKA V důsledku rozdílů v orientaci vláken metoda není vhodná pro určité vlákny vyztužené materiály.

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 ohybu se značně mění změnami v přípravě těles, jejich rozměrů a zkušebního prostředí. Tepelná historie zkušebního tělesa může rovněž mít velký vliv na jeho kríповé 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 ohybu využívány pro konstrukční účely, měl by příslušný plast být hodnocen v širokém rozsahu napětí, časů a v různých prostředích.

1.6 Metoda není vhodná pro stanovení krípu v ohybu tvrdých lehčených hmot (v této souvislosti je nutné věnovat pozornost ISO 1209-1 *Tvrde lehčené hmoty - Ohybové zkoušky - Část 1: Ohybová zkouška* a ISO 1209-2 *Tvrde lehčené hmoty - Ohybové zkoušky - Část 2: Hodnocení ohybových vlastností*).

-- Vynechaný text --