

**2001**

	Plasty - Fenolické pryskyřice - Stanovení doby gelace při dané teplotě v automatickém přístroji	ČSN EN ISO 9396 64 1519
--	---	-------------------------------

idt ISO 9396:1997

Plastics - Phenolic resins - Determination of the gel time at a given temperature using automatic apparatus

Plastiques - Résines phénoliques - Détermination de la durée de gélification à une température donnée sur appareils automatiques

Kunststoffe - Phenolharze - Bestimmung der Gelierzeit mit einem Automaten unter spezifischen Bedingungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 9396:2000. Evropská norma EN ISO 9396:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 9396:2000. The European Standard EN ISO 9396:2000 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 9396 (64 1519) z března 1997.

© Český normalizační institut,

2001

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

**62043**

---

## Národní předmluva

### Změny proti předchozí normě

Nová norma se vztahuje pouze k rezolům (tuhým i kapalným) a dobu gelace hodnotí jen přístrojem s recipročně se pohybujícím plunžrem. Verze ČSN EN ISO 9396:1997 zahrnovala i roztoky novolaků a navíc předepisovala použití přístroje s rotující tyčinkou. Nová ČSN publikuje navíc údaje o shodnosti výsledků (opakovatelnosti i reprodukovatelnosti).

### 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

Strana 3

---

EVROPSKÁ NORMA	EN ISO 9396
EUROPEAN STANDARD	Září 2000
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 83.080

Nahrazuje EN ISO 9396:1995

Plasty - Fenolické pryskyřice -

Stanovení doby gelace při dané teplotě v automatickém přístroji  
(ISO 9396:1997)

Plastics - Phenolic resins -

Determination of the gel time at a given temperature using automatic apparatus  
(ISO 9396:1997)

Plastiques - Résines phénoliques -

Détermination de la durée de gélification à  
une température donnée sur appareils  
automatiques  
(ISO 9396:1997)

Kunststoffe - Phenolharze - Bestimmung der

Gelierzzeit mit einem Automaten unter  
spezifischen Bedingungen  
(ISO 9396:1997)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2000-08-09. 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 Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv členu 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 Ústřednímu sekretariátu, 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**

**Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel**

© 2000 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoliv

Ref. č.

EN ISO 9396:2000 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

### 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 řídí IBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2001 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 března 2001.

Tato evropská norma nahrazuje EN ISO 9396:1995.

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, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

### Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 9396:1997 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

---

### 1 Předmět normy

Tato norma předepisuje metodu stanovení doby gelace fenolických pryskyřic při dané teplotě automatickým přístrojem za předepsaných podmínek. Zkušební teploty jsou 100 °C, 130 °C a 150 °C.

Předepsaná metoda používá plunžr poháněný tak, aby vykonával vertikální reciproční pohyb.

Metoda se používá u následujících typů fenolických pryskyřic:

- kapalných rezolů
- tuhých rezolů s nízkými body tání

Práškové pryskyřice s krátkou dobou gelace, např. směsi novolaku a hexamethylentetraminu, nejsou pro toto stanovení vhodné. Tyto pryskyřice sířují v okamžiku začátku tavení a jsou příliš viskózní, a proto ve zkumavce neposkytují spolehlivé výsledky. Pryskyřice obsahující velké množství rozpouštědla s nízkým bodem varu jsou pro toto stanovení obzvláště nevhodné. U těchto pryskyřic dochází při jejich vytvrzování k varu a destilují.

V některých případech je zajímavé stanovit dobu přechodu pryskyřice do gelu za přítomnosti katalyzátoru. Katalyzátor musí být přidán v přesně stanoveném množství. Jeho typ a množství musí být uvedeno v protokolu o zkoušce.

---

**-- Vynechaný text --**