


2004

	Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení tažných vlastností modifikovaných asfaltů metodou silové duktility	ČSN EN 13589  65 7107
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------

Bitumen and bituminous binders - Determination of the tensile properties of modified bitumen by the force ductility method

Bitumes et liants bitumineux - Détermination des caractéristiques de traction des bitumes modifiés par la méthode de force ductilité

Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Bestimmung der Streckeigenschaften von modifizierten Bitumen mit dem Kraft-Duktilitäts-Verfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13589:2003. Evropská norma EN 13589:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13589:2003. The European Standard EN 13589:2003 has the status of a Czech Standard.

## Národní předmluva

### Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA (informativní), která zpřesňuje a doplňuje rozměry formy pro přípravu zkušebních tělísek.

### Citované normy

EN 58 zavedena v ČSN EN 58 (65 7003) Vzorkování asfaltových pojiv (idt EN 58:1984)

EN 12594 zavedena v ČSN EN 12594 (65 7005) Asfalty a asfaltová pojiva - Příprava analytických vzorků (idt EN 12594:1999)

EN 13074 zavedena v ČSN EN 13074 (65 7045) Asfalty a asfaltová pojiva - Zpětné získání pojiva z asfaltových emulzí odpařováním (idt EN 13074:2002)

EN 13398 zavedena v ČSN EN 13398 (65 7101) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení vratné duktility modifikovaných asfaltů (idt EN 13398:2003)

EN 13703 zavedena v ČSN EN 13703 (657105) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení deformační energie (idt EN 13703:2003)

### Související ČSN

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

### Vypracování normy

Zpracovatel: PARAMO, a.s. Pardubice, IČ 48173355, Ing. Jiří Plitz, Ladislava Víchová

Technická normalizační komise: TNK 134 Asfalty a asfaltová pojiva

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Marcela Fuchsová

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM
-----------------------------------------------------------------------------

EN 13589 Prosinec 2003
---------------------------

ICS 91.100.50

Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení tažných vlastností modifikovaných asfaltů metodou silové duktility  
Bitumen and bituminous binders - Determination of the tensile properties of modified bitumen by the force ductility method

Bitumes et liants bitumineux -  
Détermination des caractéristiques de  
traction des bitumes modifiés par la méthode  
de force ductilité

Bitumes und bitumenhaltige Bindemittel -  
Bestimmung der Streckeigenschaften von  
modifizierten Bitumen mit dem Kraft-  
Duktilitäts-  
Verfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-11-21.

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 jakýmkoli prostředky

Ref.

č. EN 13589:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

### Předmluva

Tato evropská norma EN 13589:2003 byla vypracována technickou komisí CEN/TC 336 „Asfaltová pojiva“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2004 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 června 2004.

V souladu s vnitřními předpisy CEN/CENELEC se následující země zavazují, že zavedou tuto evropskou normu: Belgie, Česká republika, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Obsah

Strana

Předmluva

..... 4

**1** Předmět  
normy

..... 6

**2** Normativní  
odkazy

..... 6

**3** Termíny a  
definice

..... 6

**4** Podstata  
metody

..... 7

**5** Přístroje a  
pomůcky

..... 7

**5.1**  
Duktilometr

..... 7

**5.1.1** Protahovací  
zařízení

..... 7

**5.1.2** Vodní  
lázeň

..... 7

**5.2** Záznamové  
zařízení

..... 7

**5.3** Forma pro přípravu zkušebních  
tělísek..... 7

<b>6</b>	Příprava a uchování vzorků.....	8
<b>7</b>	Postup zkoušky ..	8
<b>8</b>	Vyjádření výsledků ..	8
<b>9</b>	Shodnost ..	8
<b>10</b>	Protokol o zkoušce ..	8
<b>Národní příloha NA</b> (informativní) ..		9

Strana 6

---

## 1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje způsob stanovení tažných vlastností asfaltových pojiv, zejména polymerem modifikovaných asfaltů (PMB), zkouškou silové duktility.

Práce zjištěná během zkoušky silové duktility je kritériem jakosti těchto materiálů.

**VÝSTRAHA - Použití této normy může být spojeno s používáním nebezpečných materiálů, pracovních postupů a zařízení. Tato norma adresně neupozorňuje na všechny bezpečnostní problémy spojené s jejím použitím. Uživatel této normy je zodpovědný za to, že předem provede příslušná opatření z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví a stanoví pro její použití regulační omezení.**

---

-- Vynechaný text --