

Bituminous mixtures - Test methods -  
Part 26: Stiffness

Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai -  
Partie 26: Module de rigidité

Asphalt - Prüfverfahren -  
Teil 26: Steifigkeit

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12697-26:2018+A1:2022. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12697-26:2018+A1:2022. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 12697-26+A1 (73 6160) z dubna 2023.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Oproti předchozímu vydání došlo ke změnám, které jsou uvedeny v evropské předmluvě této normy.

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 12697-26:2018+A1:2022 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 12697-26+A1 (73 6160) z dubna 2023 převzala EN 12697-26:2018+A1:2022 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 12697-6 zavedena v ČSN EN 12697-6 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 6: Stanovení objemové hmotnosti asfaltového zkušebního tělesa

EN 12697-7 zavedena v ČSN EN 12697-7 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 7: Stanovení objemové hustoty

EN 12697-27 zavedena v ČSN EN 12697-27 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody - Část 27: Odběr vzorků

EN 12697-29 zavedena v ČSN EN 12697-29 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody - Část 29: Stanovení rozměrů asfaltových zkušebních těles

EN 12697-31 zavedena v ČSN EN 12697-31 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody - Část 31: Příprava zkušebních těles gyrátorem

EN 12697-33 zavedena v ČSN EN 12697-33 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody - Část 33: Příprava zkušebních těles zhutňovačem desek

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla ke kapitole 9 a článku C.2.2.2 doplněna národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN PRAGOPROJEKT, a. s., IČO 45272387, Ing. Maria Míková, spolupráce: VUT v Brně, FAST, prof. Dr. Ing. Michal Varaus

Technická normalizační komise: TNK 147 Navrhování a provádění vozovek a zemních těles

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Dana Bedřichová

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM

EN 12697-26:2018+A1

Říjen 2022

ICS 93.080.20  
EN 12697-26:2018

Nahrazuje

Asfaltové směsi - Zkušební metody -  
Část 26: Tuhost

Bituminous mixtures - Test methods -  
Part 26: Stiffness

Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai -  
Partie 26: Module de rigidité

Asphalt - Prüfverfahren -  
Teil 26: Steifigkeit

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2018-02-26 a zahrnuje změnu 1 schválenou CEN dne 2022-09-07.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a biblio-grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecka.



**Evropský výbor pro normalizaci**  
**European Committee for Standardization**  
**Comité Européen de Normalisation**  
**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel**

© 2022 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 12697-26:2018+A1:2022 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	6
1..... Předmět normy.....	7
2..... Citované dokumenty.....	7
3..... Termíny, definice a značky.....	7
3.1..... Termíny a definice.....	7
3.2..... Značky.....	8
4..... Podstata zkoušky.....	9
5..... Příprava vzorků.....	9
5.1..... Stáří zkušebních těles.....	9
5.2..... Sušení zkušebních těles.....	9
5.3..... Rozměry a objemová hmotnost zkušebních těles.....	9
5.4..... Počet zkušebních těles.....	10
6..... Kontrola zkušebního zařízení.....	

. 10

**7..... Zkušební metody.....**  
..... 10

**7.1.....**  
**Obecně.....**  
..... 10

**7.2..... Kodifikace zkoušek.....**  
..... 10

**7.3..... Zatěžování řízené velikostí přetvoření.....** 11

**8.....**  
**Teploty.....**  
..... 12

**9..... Vyjádření výsledků.....**  
..... 13

**10..... Protokol o zkoušce.....**  
..... 14

**10.1....**  
**Úvod.....**  
..... 14

**10.2....**  
**Obecně.....**  
..... 14

**10.3.... Údaje o zkušebním tělese.....**  
... 15

**10.4.... Údaje o zkušební metodě.....**  
..... 15

**10.5.... Údaje o zkoušce a výsledcích.....**  
..... 15

**10.6.... Nepovinné údaje.....**  
..... 15

**11.....**

Shodnost.....  
..... 15

**Příloha A** (normativní) Dvoubodová zkouška ohybem na vetknutém komolém klínu (2PB-TR) nebo na tělesech tvaru trámečku (2PB-PR).....  
..... 16

**A.1.....** Podstata zkoušky.....  
..... 16

**A.2.....** Zařízení.....  
..... 16

**A.3.....** Příprava zkušebních těles.....  
.. 17

**A.4.....** Postup zkoušky.....  
..... 18

**Příloha B** (normativní) Zkouška tříbodovým ohybem (3PB-PR) nebo čtyřbodovým ohybem (4PB-PR) na tělesech tvaru trámečku.....  
..... 19

**B.1.....** Podstata zkoušky.....  
..... 19

**B.2.....** Zkušební zařízení.....  
..... 19

**B.3.....** Příprava zkušebního tělesa.....  
. 20

**B.4.....** Postup zkoušky.....  
..... 21

**Příloha C** (normativní) Zkouška v příčném tahu na válcových zkušebních tělesech (IT-CY)..... 22

**C.1.....** Podstata zkoušky.....  
..... 22

**C.2..... Zkušební**

zařízení.....

..... 22

<b>C.3.....</b> Příprava zkušebního tělesa.....	
. 27	
<b>C.4.....</b> Postup zkoušky.....	
..... 28	
<b>Příloha D</b> (normativní) Zkouška jednoosým tahem a tlakem na válcových zkušebních tělesech (DTC-CY).....	30
<b>D.1.....</b> Podstata zkoušky.....	
..... 30	
<b>D.2.....</b> Zařízení.....	
..... 30	
<b>D.3.....</b> Příprava zkušebního tělesa.....	
. 30	
<b>D.4.....</b> Postup zkoušky.....	
..... 31	
<b>Příloha E</b> (normativní) Zkouška v přímém tahu na válcových zkušebních tělesech (DT-CY) nebo na tělesech tvaru trámečku (DT-PR).....	
..... 32	
<b>E.1.....</b> Podstata zkoušky.....	
..... 32	
<b>E.2.....</b> Zařízení.....	
..... 32	
<b>E.3.....</b> Příprava zkušebního tělesa.....	
. 32	
<b>E.4.....</b> Postup zkoušky.....	
..... 33	
<b>E.5.....</b> Odvození hlavní křivky - Izotermy.....	34



**Příloha F** (normativní) Zkouška opakovaným namáháním v příčném tahu na válcových zkušebních tělesech (CIT-CY).... 35

**F.1**..... Podstata

zkoušky.....  
..... 35

**F.2**.....

Zařízení.....  
..... 35

**F.3**..... Příprava zkušebního

tělesa.....  
. 37

**F.4**..... Postup

zkoušky.....  
..... 38

**Příloha G** (informativní) Odvození hlavní

křivky..... 40

**G.1**.....

Postup.....  
..... 40

**G.2**..... Teoretické

pozadí.....  
..... 41

**G.3**..... Zkušební

data.....  
..... 42

**G.4**..... Protokol

o zkoušce.....  
..... 42

# Evropská předmluva

Tento dokument (EN 12697-26:2018+A1:2022) vypracovala technická komise CEN/TC 227 *Silniční materiály*, jejíž sekretariát zajišťuje "BSI".

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2023 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 dubna 2023.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument zahrnuje změnu 1 schválenou CEN dne 2022-09-07.

Tento dokument nahrazuje EN 12697-26:2018.

"!vypuštěný text"

Začátek a konec změnou zavedeného nebo pozměněného textu je v dokumentu vyznačen značkami "!".

Jakákoliv zpětná vazba a otázky k tomuto dokumentu by měly být směřovány na národní normalizační orgán. Kompletní seznam těchto orgánů lze najít na webových stránkách CEN.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

# 1 Předmět normy

Tato evropská norma popisuje metody, jejichž cílem je charakterizovat tuhost asfaltových směsí pomocí alternativních zkoušek, včetně zkoušek ohybem a zkoušek v prostém a příčném tahu. Tyto zkoušky se provádějí na zhutněném asfaltovém materiálu při harmonickém (sinusovém) zatížení nebo při jiném řízeném zatížení s použitím různých typů zkušebních těles a podpor.

Postup se používá ke klasifikaci asfaltových směsí podle modulu tuhosti jako vodítka pro přibližné chování asfaltové směsi ve vozovce sloužící k odhadu chování celé konstrukce vozovky, a k posouzení výsledků zkoušky s požadavky výrobních norem pro asfaltové směsi.

Protože tato norma nepředepisuje použití konkrétního typu zkušebního zařízení, závisí přesný výběr zkušebních podmínek na možnostech použitého zařízení.

Pro výběr specifických zkušebních podmínek se musí respektovat požadavky výrobních norem pro asfaltové směsi.

Použitelnost této normy je popsána ve výrobních normách pro asfaltové směsi.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**