

<b>STN</b>	<b>Asfaltové zmesi Skúšobné metódy</b> <b>Časť 23: Stanovenie pevnosti v priečnom ťahu asfaltových skúšobných telies</b>	<b>STN EN 12697-23</b>  73 6160
------------	---	---

Bituminous mixtures

Test methods

Part 23: Determination of the indirect tensile strength of bituminous specimens

Mélanges bitumineux

Méthodes d'essai

Partie 23: Détermination de la résistance à la traction indirecte des éprouvettes bitumineuses

Asphalt

Prüfverfahren

Teil 23: Bestimmung der indirekten Zugfestigkeit von Asphalt-Probekörpern

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 12697-23: 2017.

Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.

Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 12697-23: 2017.

It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.

It has the same status as the official versions.

#### **Nahradenie predchádzajúcich noriem**

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN 12697-23 z mája 2018, ktorá od 1. 5. 2018 nahradila STN EN 12697-23 z januára 2005 v celom rozsahu.

**129641**

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2019

Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii.

## Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2017 CEN, ref. č. EN 12697-23: 2017.

Norma obsahuje jednu národnú poznámku.

### Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN možno získať na webovej stránke [www.unms.sk](http://www.unms.sk).

EN 12697-27 zavedená v STN EN 12697-27 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 27: Odber vzoriek (73 6160)

EN 12697-29 zavedená v STN EN 12697-29 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 29: Stanovenie rozmerov asfaltových skúšobných vzoriek (73 6160)

EN 12697-30 zavedená v STN EN 12697-30 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 30: Zhotovenie skúšobných vzoriek rázovým zhutňovačom (73 6160)

EN 12697-31 zavedená v STN EN 12697-31 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 31: Príprava vzoriek pomocou zhutňovača v gyrátore (73 6160)

EN 12697-32 zavedená v STN EN 12697-32 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 32: Príprava vzoriek pomocou vibračného zhutňovača (73 6160)

EN 12697-33 zavedená v STN EN 12697-33 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 33: Príprava vzoriek pomocou valcového zhutňovača (73 6160)

EN 12697-34 zavedená v STN EN 12697-34 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 34: Marshallova skúška (73 6160)

### Súvisiace právne predpisy

Nariadenie európskeho parlamentu a rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica Rady 89/106/EHS;

nariadenie európskeho parlamentu a rady (ES) č. 765/2008 z 9. júla 2008, ktorým sa stanovujú požiadavky akreditácie a dohľadu nad trhom v súvislosti s uvádzaním výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje nariadenie (EHS) č. 339/93;

nariadenie európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

### Vypracovanie normy

Spracovateľ: Ing. Ján Gillinger, PhD.

Technická komisia: TK 94 Cestné stavitelstvo

**Asfaltové zmesi  
Skúšobné metódy  
Časť 23: Stanovenie pevnosti v priečnom ťahu  
asfaltových skúšobných telies**

Bituminous mixtures  
Test methods

Part 23: Determination of the indirect tensile strength of bituminous specimens

Mélanges bitumineux  
Méthodes d'essais  
Partie 23: Détermination de la résistance  
à la traction indirecte des éprouvettes  
bitumineuses

Asphalt  
Prüfverfahren  
Teil 23: Bestimmung der indirekten  
Zugfestigkeit von Asphalt-Probekörpern

Túto európsku normu schválil CEN 28. augusta 2017.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédka, Talianska a Turecka.

## CEN

Európsky výbor pre normalizáciu  
European Committee for Standardization  
Comité Européen de Normalisation  
Europäisches Komitee für Normung

**Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel**

**Obsah**

strana

<b>Európsky predhovor</b> .....	5
<b>1</b> Predmet normy .....	6
<b>2</b> Normatívne odkazy .....	6
<b>3</b> Termíny a definície .....	6
<b>4</b> Podstata skúšky.....	6
<b>5</b> Skúšobné zariadenie a pomôcky.....	7
<b>5.1</b> Skúšobný lis.....	7
<b>5.2</b> Skúšobná hlava s tlačnými pásikmi.....	7
Tabuľka 1 – Požiadavky na tlačné pásiky.....	7
Obrázok 1 – Skúšobná hlava s tlačnými pásikmi a skúšobným telesom .....	8
<b>5.3</b> Meracie zariadenie .....	8
<b>5.4</b> Vodný kúpeľ .....	8
<b>5.5</b> Vrecká z mäkkého plastu.....	8
<b>6</b> Príprava vzorky.....	8
<b>6.1</b> Počet skúšobných telies .....	8
<b>6.2</b> Rozmery skúšobného telesa .....	8
<b>6.3</b> Vizuálna kontrola .....	9
<b>6.4</b> Meranie rozmerov.....	9
<b>6.5</b> Vek skúšobného telesa.....	9
<b>7</b> Temperovanie .....	9
<b>7.1</b> Tepelná príprava.....	9
<b>7.2</b> Uloženie .....	9
<b>8</b> Skúšobná teplota .....	10
<b>9</b> Postup skúšky.....	10
Obrázok 2 – Druhy zlomu .....	10
<b>10</b> Výpočet .....	11
<b>11</b> Protokol o skúške .....	11
<b>12</b> Zhodnosť.....	11

## Európsky predhovor

Tento dokument (EN 12697-23: 2017) vypracovala technická komisia CEN/TC 227 Cestné materiály, ktorej sekretariát je v DIN.

Tento európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do mája 2018 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do mája 2018.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv.

CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN 12697-23: 2003.

V tomto zozname sú uvedené podstatné technické zmeny v porovnaní s predchádzajúcim vydaním:

- názov tohto radu noriem už neplatí výlučne len pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca;
- EN 12697-12 sa odstránila z normatívnych odkazov, vrátane každého odkazu na túto skúšobnú metódu;
- v [5.2] sa pridalo zariadenie pre skúšobné telesá s priemerom 80 mm a 120 mm;
- v [5.2] sa tabuľka 1 zlúčila s tabuľkou 2 do jednej tabuľky 1;
- v [6.2] sa pridali odchýlky pre priemer skúšobných telies s priemerom 80 mm a 120 mm;
- v [6.2] sa pridalo najväčšie zrno kameniva pre skúšobné telesá s priemerom 80 mm a 120 mm;
- v [6.5] sa zaviedla požiadavka pre vek skúšobného telesa;
- v [8] sa stanovila skúšobná teplota na +10 °C, ale otvorená je možnosť použitia iných teplôt odkazmi na iné normy;
- v [10] sa zmenili jednotky pre *ITS* na kilopascal (kPa), vzťah bol opravený zodpovedajúcim spôsobom;
- v [11] odrážka g): Jednotka sa zmenila na kilopascal (kPa),

V súlade s vnútornými predpismi CEN/CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cyprus, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunsko, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

## 1 Predmet normy

Táto európska norma špecifikuje skúšobnú metódu na stanovenie pevnosti v priečnom ťahu valcových skúšobných telies z asfaltových zmesí.

## 2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

EN 12697-27 *Bituminous mixtures – Test methods – Part 27: Sampling*. [Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Odber vzoriek.]

EN 12697-29 *Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 29: Determination of the dimensions of a bituminous specimen*. [Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 29: Stanovenie rozmerov asfaltových skúšobných vzoriek.]

EN 12697-30 *Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 30: Specimen preparation by impact compactor*. [Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 30: Zhotovenie skúšobných vzoriek rázovým zhutňovačom.]

EN 12697-31 *Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 31: Specimen preparation by gyratory compactor*. [Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 31: Zhotovenie skúšobných vzoriek gyrátorom.]

EN 12697-32 *Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 32: Laboratory compaction of bituminous mixtures by vibratory compactor*. [Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 32: Laboratórne zhutňovanie asfaltových zmesí vibračným zhutňovačom.]

EN 12697-33 *Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 33: Specimen prepared by roller compactor*. [Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 33: Vzorky pripravené valcovým zhutňovačom.]

EN 12697-34 *Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 34: Marshall test*. [Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 34: Marshallova skúška

**koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN**