

STN	Asfaltové zmesi Skúšobné metódy Časť 48: Skúška spojenia vrstiev	STN EN 12697-48 73 6160
------------	---	---

Bituminous mixtures
Test methods
Part 48: Interlayer Bonding

Mélanges bitumineux
Méthode d'essai
Partie 48: Lien de couches

Asphalt
Prüfverfahren
Teil 48: Schichtenverbund

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 12697-48: 2021. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. STN EN 12697-48 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 12697-48: 2021. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. STN EN 12697-48 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich slovenských technických noriem

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN 12697-48 z februára 2022 v celom rozsahu.

135107

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2022
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, © CEN 2021, ref. č. EN 12697-48: 2021 E.

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 a TNI možno získať na webovom sídle www.unms.sk.

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

EN 12697-29 prijatá ako STN EN 12697-29 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 29: Stanovenie rozmerov asfaltového skúšobného telesa (73 6160)

EN 12697-33 prijatá ako STN EN 12697-33 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 33: Skúšobné telesá pripravené valcovým zhutňovačom (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 v platnom znení;

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;

zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov).

Vypracovanie slovenskej technickej normy

Spracovateľ: TSÚS, n. o., pobočka Košice, Ing. Ján Gillinger, PhD.

Technická komisia: TK 94 Cestné stavitel'stvo

**Asfaltové zmesi
Skúšobné metódy
Časť 48: Skúška spojenia vrstiev**

Bituminous mixtures
Test methods
Part 48: Interlayer Bonding

Mélanges bitumineux
Méthodes d'essai
Partie 48: Lien de couches

Asphalt
Prüfverfahren
Teil 48: Schichtenverbund

Túto európsku normu schválil CEN 16. augusta 2021.

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, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Maly, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

CEN

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

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	5
1 Predmet	6
2 Normatívne odkazy.....	6
3 Termíny a definície	6
4 Podstata skúšky	7
4.1 Všeobecne.....	7
4.2 Skúška spojenia v krútení (TBT)	7
4.3 Skúška spojenia v šmyku (SBT).....	7
4.4 Skúška príľnavosti v ťahu (TAT).....	8
5 Skúšobné telesá	8
6 Skúška spojenia v krútení (TBT)	8
6.1 Skúšobné zariadenie	8
6.2 Materiály	9
6.3 Metóda skúšania na stavbe.....	9
6.4 Laboratórna skúšobná metóda.....	10
6.5 Výpočet pevnosti spojenia v krútení a vyjadrenie výsledkov	11
6.6 Vizúálne posúdenie spôsobu porušenia	11
6.7 Protokol o skúške	11
6.8 Zhodnosť	12
7 Skúška spojenia v šmyku (SBT).....	12
7.1 Skúšobné zariadenie	12
7.2 Skúšobné telesá	13
7.3 Postup skúšky	14
7.4 Výpočet a vyjadrenie výsledkov	15
7.5 Protokol o skúške	17
7.6 Zhodnosť	17
8 Skúška príľnavosti v ťahu (TAT).....	18
8.1 Skúšobné zariadenie	18
8.2 Materiály	19
8.3 Skúšobné teleso	19
8.4 Postup skúšky	20
8.5 Výpočet a vyjadrenie výsledkov	20
8.6 Protokol o skúške	21
8.7 Zhodnosť	21
Príloha A (informatívna) – Skúška spojenia v šmyku pod tlakom (CSBT)	22
Príloha B (informatívna) – Alternatívna skúška spojenia v šmyku (ASBT)	30
Príloha C (informatívna) – Prístroj na meranie príľnavosti vrstvy (LAMI)	33
Literatúra	43

Európsky predhovor

Tento dokument EN 12697-48: 2021 vypracovala technická komisia CEN/TC 227 Cestné materiály, ktorej sekretariát je v BSI.

Tento európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do mája 2022 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do mája 2022.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Zoznam všetkých častí noriem súboru EN 12697 sa nachádza na webovej stránke CEN.

Akákoľvek spätná väzba a otázky k tomuto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizačnému orgánu používateľov. Kompletný zoznam týchto orgánov nájdete na webovej stránke CEN.

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

1 Predmet

V tomto dokumente sú špecifikované skúšobné metódy na stanovenie pevnosti spojenia medzi asfaltovou vrstvou a inými novovybudovanými konštrukčnými vrstvami alebo existujúcimi podkladmi vozoviek ciest alebo letísk. Skúšky je možné použiť aj na laboratórne pripravené medzivrstvy.

Normatívne skúšky opísané v tomto dokumente sú:

- skúška spojenia v krútení (TBT), všeobecne použiteľná pre akúkoľvek hrúbku vrstvy;
- skúška spojenia v šmyku (SBT), všeobecne použiteľná pre vrstvy s hrúbkou > 15 mm;
- skúška priľnavosti v ťahu (TAT), všeobecne použiteľná pre vrstvy s hrúbkou ≤ 15 mm.

POZNÁMKA. – Ďalšie nenormatívne skúšobné metódy sú opísané v informatívnych prílohách:

- Príloha A (informatívna) – Skúška spojenia v šmyku pod tlakom (CSBT);
- Príloha B (informatívna) – Alternatívna skúška spojenia v šmyku (ASBT);
- Príloha C (informatívna) – Prístroj na meranie priľnavosti vrstvy (LAMI).

2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo ich celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien.)

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

EN 12697-29 *Bituminous mixtures – Test methods – Part 29: Determination of the dimensions of a bituminous specimen*. [Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 29: Stanovenie rozmerov asfaltového skúšobného telesa.]

EN 12697-33 *Bituminous mixtures – Test method – Part 33: Specimen prepared by roller compactor*. [Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 33: Skúšobné telesá pripravené valcovým zhutňovačom.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN