

STN	Asfaltové zmesi Skúšobné metódy Časť 48: Skúška spojenia vrstiev	STN EN 12697-48 + A1 73 6160
------------	---	--

Bituminous mixtures
Test methods
Part 48: Interlayer Bonding

Mélanges bitumineux
Méthode d'essai
Partie 48: Collage entre couches

Asphalt
Prüfverfahren
Teil 48: Schichtenverbund

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 12697-48: 2021 + A1: 2025. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. STN EN 12697-48 + A1 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 12697-48: 2021 + A1: 2025. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. STN EN 12697-48 + A1 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN 12697-48 + A1 z apríla 2026, ktorá od 1. 4. 2026 nahradila STN EN 12697-48 z júla 2022 v celom rozsahu.

142796

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2026
Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii v znení neskorších predpisov.

Národný predhovor

Obrázky a matematické výrazy v tejto STN sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN © 2025 CEN, ref. č. EN 12697-48: 2021 + A1: 2025 E.

Normatívne referenčné dokumenty

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo 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).

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 + A1 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 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

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

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo, Bratislava

Technická komisia: TK 94 Cestné staviteľstvo

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

Bituminous mixtures
Test methods
Part 48: Interlayer Bonding

Mélanges bitumineux
Méthodes d'essai
Partie 48: Collage entre couches

Asphalt
Prüfverfahren
Teil 48: Schichtenverbund

Túto európsku normu schválil CEN 16. augusta 2021 a obsahuje zmenu A1, ktorú schválil CEN 17. októbra 2025.

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 akejkoľvek 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, Maltu, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, 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	6
1 Predmet	7
2 Normatívne odkazy	7
3 Termíny a definície	7
4 Podstata skúšky	8
4.1 Všeobecne	8
4.2 Skúška spojenia v krútení (TBT)	8
4.3 Skúška spojenia v šmyku (SBT)	9
4.4 Skúška príľnavosti v ťahu (TAT)	9
5 Skúšobné telesá	9
6 Skúška spojenia v krútení (TBT)	10
6.1 Skúšobné zariadenie	10
6.2 Materiály	10
6.3 Metóda skúšania na stavbe	10
6.4 Laboratórna skúšobná metóda	11
6.5 Výpočet pevnosti spojenia v krútení a vyjadrenie výsledkov	12
6.6 Vizúálne posúdenie spôsobu porušenia	12
6.7 Protokol o skúške	13
6.8 Zhodnosť	13
7 Skúška spojenia v šmyku (SBT)	13
7.1 Skúšobné zariadenie	13
7.2 Skúšobné telesá	15
7.3 Postup skúšky	16
7.4 Výpočet a vyjadrenie výsledkov	17
7.5 Protokol o skúške	19
7.6 Zhodnosť	19
8 Skúška príľnavosti v ťahu (TAT)	20
8.1 Skúšobné zariadenie	20
8.2 Materiály	21
8.3 Skúšobné teleso	21
8.4 Postup skúšky	22
8.5 Výpočet a vyjadrenie výsledkov	23

8.6	Protokol o skúške	23
8.7	Zhodnosť	23
Príloha A	(informatívna) – Skúška spojenia v šmyku pod tlakom (CSBT)	24
Príloha B	(informatívna) – Alternatívna skúška spojenia v šmyku (ASBT)	32
Príloha C	(informatívna) – Prístroj na meranie príľnavosti vrstvy (LAMI)	35
Literatúra		46

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 12697-48: 2021 + A1: 2025) vypracovala technická komisia CEN/TC 227 *Cestné materiály*, ktorej sekretariát je v BSI.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do júna 2026 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do júna 2026.

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 obsahuje zmenu A1, ktorú CEN schválil 17. októbra 2025.

Tento dokument nahrádza EN 12697-48: 2021.

Začiatok a koniec textu doplneného alebo nahradeného zmenou A1 je vyznačený v texte symbolmi  .

Zoznam všetkých častí 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 je na webovom sídle CEN.

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Cypru, 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, Spojeného kráľovstva, Srbska, 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 príľnavosti 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 príľnavosti vrstvy (LAMI).

2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo 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