

STN	Asfaltové zmesi Skúšobné metódy Časť 30: Zhotovenie skúšobných vzoriek rázovým zhutňovačom	STN EN 12697-30 73 6160
------------	---	---

Bituminous mixtures
Test methods
Part 30: Specimen preparation by impact compactor

Mélanges bitumineux
Méthodes d'essai
Partie 30: Confection d'éprouvettes par compacteur à impact

Asphalt
Prüfverfahren
Teil 30: Probenvorbereitung, Marshall-Verdichtungsgerät

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 12697-30: 2018.
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 12697-30: 2018.
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 12697-30 z mája 2019, ktorá od 1. 5. 2019 nahradila STN EN 12697-30 z novembra 2012 v celom rozsahu.

130174

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2018 CEN, ref. č. EN 12697-30: 2018 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 možno získať na webovej stránke www.unms.sk.

EN 12697-10 zavedená v STN EN 12697-10 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 10: Zhutniteľnosť (73 6160)

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

EN 12697-35 zavedená v STN EN 12697-35 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 35: Laboratórna výroba asfaltových zmesí (73 6160)

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Ing. Adrián Fonód, PhD., Ing. Róbert Kovács, VUIS – CESTY, spol. s r. o., Bratislava

Technická komisia: TK 94 Cestné stavitelstvo

**Asfaltové zmesi
Skúšobné metódy
Časť 30: Zhotovenie skúšobných vzoriek rázovým zhutňovačom**

Bituminous mixtures
Test methods
Part 30: Specimen preparation by impact compactor

Mélanges bitumineux
Méthodes d'essai
Partie 30: Confection d'éprouvettes
par compacteur à impact

Asphalt
Prüfverfahren
Teil 30: Probenvorbereitung,
Marshall-Verdichtungsgerät

Túto európsku normu schválil CEN 9. novembra 2018.

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, 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	5
1 Predmet normy	5
2 Normatívne odkazy.....	5
3 Termíny a definície	6
4 Podstata skúšky	6
5 Zariadenia.....	6
6 Tvar a rozmery skúšobných vzoriek.....	17
7 Príprava skúšobných vzoriek	17
8 Postup skúšky	17
9 Protokol o skúške	18
Príloha A (informatívna) – Prístroj na meranie hrúbky skúšobných vzoriek počas zhutňovania	19
Príloha B (informatívna) – Kontrolný postup pre rázové zhutňovacie zariadenie	20
B.1 Zariadenia.....	20
B.2 Postup	20
B.3 Výpočty a definície rázovej dynamiky	20
B.4 Validácia – potvrdenie platnosti.....	21
B.5 Navrhovaný proces pre validáciu rázovej dynamiky skúšobného prístroja.....	21
B.6 Kontrolný zoznam.....	22
Literatúra	23

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 12697-30: 2018) 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 2019 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do júna 2019.

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 12697-30: 2012.

Zoznam významných technických zmien od predchádzajúceho vydania normy je nasledovný:

- názov normy neoznačuje túto metódu výlučne pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca;
- [2] zmena na nedatovaný odkaz v EN 12697-35 vrátane zmeny názvu;
- [2] zmena názvov pre EN 12697-10 a EN 12697-27 (pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca sa vypúšťa);
- [4] zmena na nedatovaný odkaz v EN 12697-35;
- [5.1.1] a [5.2.1] pre lepšiu prehľadnosť sa „zostrojeného“ vymaže z príslušnej POZNÁMKY;
- [5.2.2.2] POZNÁMKY sa zlúčili ako normálny text v novom odseku;
- [Obrázok 5] POZNÁMKA 3 sa zmenila na normálny text;
- [7] vypustil sa popis, aby množstvo zmesi pripravené na zhutnenie nesmelo prekročiť množstvo požadované pre 4 skúšobné vzorky;
- [8.2] aby sa predišlo rozporom s požiadavkami EN 12697-35, celý text sa vypúšťa a nahrádza sa všeobecným odkazom na EN 12697-35;
- [8.5] pridal sa nový odsek s popisom použitia rôzneho počtu úderov;
- [8.7] POZNÁMKA sa vypúšťa a vkladá sa ako normálny text v novom odseku v [8.5].

Zoznam všetkých častí série EN 12697 sa nachádza na webovom sídle CEN.

V súlade s vnútornými predpismi CEN/CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovskej republiky, Macedónsko, Cyprus, 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, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

1 Predmet normy

Táto európska norma presne stanovuje metódy tvarovania vzoriek z asfaltových zmesí rázovým zhutňovačom. Takéto vzorky sa používajú hlavne na stanovenie objemovej hmotnosti a iných technologických charakteristík, napr. stability a pretvorenia podľa EN 12697-34 (Marshallova skúška).

Táto európska norma platí pre asfaltové zmesi (zhotovené alebo v laboratóriu alebo z odberu na stavenisku), ktoré predstavujú zostatok nižší alebo rovný 15 % hmot. na site 22,4 mm a žiadny zostatok na site 31,5 mm.

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 používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

EN 12697-10 *Bituminous mixtures – Test methods – Part 10: Compactability*. [Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 10: Zhutniteľnosť.]

STN EN 12697-30: 2020

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

EN 12697-35 *Bituminous mixtures – Test methods – Part 35: Laboratory mixing*. [Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 35: Laboratórna výroba asfaltových zmesí.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN