

2018

Asfaltové směsi - Zkušební metody -
Část 10: Zhutnitelnost

ČSN
EN 12697-10

73 6160

Bituminous mixtures - Test methods -
Part 10: Compactability

Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné a chaud -
Partie 10: Compactabilité

Asphalt - Prüfverfahren für Heiasphalt -
Teil 10: Verdichtbarkeit

Tato norma je eskou verzí evropské normy EN 12697-10:2017. Překlad byl zajištěn eskou agenturou pro standardizaci. M stejn status jako oficiln verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12697-10:2017. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazen předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 12697-10 (73 6160) z června 2018.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně zposobu převzetí EN 12697-10:2017 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 12697-10 (73 6160) z června 2018 převzala EN 12697-10:2017 schvlenm k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Oproti předchozímu vydání došlo ke zmnm, které jsou uvedeny v evropsk předmluvě této normy.

Informace o citovaných dokumentech

EN 12697-5 zavedena v ČSN EN 12697-5 (73 6160) Asfaltov směsi - Zkušební metody pro asfaltov směsi za horka - část 5: Stanoven maximlni objemov hmotnosti

EN 12697-6 zavedena v ČSN EN 12697-6 (73 6160) Asfaltov směsi - Zkušební metody pro asfaltov

směsi za horka - Část 6: Stanovení objemové hmotnosti asfaltového zkušební tělesa

EN 12697-8 zavedena v ČSN EN 12697-8 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 8: Stanovení mezerovitosti asfaltových směsí

EN 12697-30 zavedena v ČSN EN 12697-30 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 30: Příprava zkušebních těles rázovým zhutňovačem

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

EN 12697-32 zavedena v ČSN EN 12697-32+A1 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 32: Laboratorní zhutňování asfaltových směsí vibračním zhutňovačem

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 7.1.1 a 7.1.2 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN PRAGOPROJEKT, a. s., IČO 45272387, Ing. David Matoušek, spolupráce: VUT v Brně, FAST, Ing. Ondřej Dašek, Ph.D.

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 12697-10

Prosinec 2017

ICS 93.080.20
EN 12697-10:2001

Nahrazuje

Asfaltové směsi - Zkušební metody -
Část 10: Zhutnitelnost

Bituminous mixtures - Test methods -
Part 10: Compactability

Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai
pour mélange hydrocarboné a chaud -
Partie 10: Compactabilité

Asphalt - Prüfverfahren für Heiasphalt -
Teil 10: Verdichtbarkeit

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2017-08-21.

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, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irsko, 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.



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

© 2017 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 12697-10:2017 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
1..... Předmět normy.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Termíny a definice.....	6
4..... Podstata zkoušky.....	7
5..... Zkušební zařízení a pomůcky.....	7
5.1..... Zhutňování rázovým zhutňovačem.....	7
5.2..... Zhutňování gyrátorem.....	7
5.3..... Zhutňování vibračním zhutňovačem.....	7
6..... Postup zkoušky.....	8
6.1..... Zhutňování rázovým zhutňovačem.....	8
6.1.1... Různá zkušební tělesa pro každou úroveň zhutňovací energie se záznamem nárůstu objemové hmotnosti.....	8
6.1.2... Jedno zkušební těleso pro všechny úrovně zhutňovací energie se záznamem úbytku tloušťky.....	8

6.2..... Zhutňování gyrátorem.....	8
6.3..... Zhutňování vibračním zhutňovačem.....	8
7..... Výpočet a vyjádření výsledků.....	9
7.1..... Zhutňování rázovým zhutňovačem.....	9
7.1.1... Různá zkušební tělesa pro každou úroveň zhutňovací energie se záznamem nárůstu objemové hmotnosti.....	9
7.1.2... Jedno zkušební těleso pro všechny úrovně zhutňovací energie se záznamem úbytku tloušťky.....	11
7.2..... Zhutňování gyrátorem.....	12
7.3..... Zhutňování vibračním zhutňovačem.....	13
8..... Protokol o zkoušce.....	13
9..... Shodnost.....	13
9.1..... Zhutňování rázovým zhutňovačem.....	13
9.2..... Zhutňování gyrátorem.....	14
9.3..... Zhutňování vibračním zhutňovačem.....	14

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 12697-10:2017) vypracovala technická komise CEN/TC 227 *Silniční materiály*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2018 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 června 2018.

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 nahrazuje EN 12697-10:2001.

Tento dokument byl připraven podle mandátu daného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

V porovnání s předchozím vydáním byly provedeny následující významné technické změny:

- název řady norem již nečiní metodu výhradně určenou pro asfaltové směsi za horka;
- odstranění Termínů a definic [3.1] až [3.10];
- přidání definic zhutnitelnosti [3.1] a zhutňovacího odporu [3.2];
- nahrazení textu první věty druhého odstavce článku 6.2 „Na jedné směsi se provádí nejméně tři zkoušky.“ textem „Z jedné směsi se zhutní nejméně 3 zkušební tělesa.“;
- detailnější vysvětlení regresní analýzy pro metodu zhutňování rázovým zhutňovačem [7.1.2];
- změna postupu regrese pro postup zhutňování rázovým zhutňovačem uvážením pouze měřením tloušťky mezi 30 a 200 rázy ke snížení účinku manuálního plnění formy [Obrázek 2];
- přidání „síly“ do kapitoly 8, odrážka e).

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

Seznam všech částí souboru norem EN 12697 lze nalézt na webové stránce 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 tři zkušební metody pro charakterizování zhutnitelnosti asfaltové směsi pomocí vztahu mezi její objemovou hmotností nebo mezerovitostí a zhutňovací energií aplikovanou rázovým (Marshallovým) zhutňovačem, gyrátorem nebo vibračním zhutňovačem.

Tato evropská norma platí pro asfaltové směsi připravené v laboratoři i pro odebrané vzorky asfaltových směsí vyrobených na obalovně. Výsledky zkušební metody slouží k doplnění výsledků návrhu směsi.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.