

2020

Asfaltové směsi - Zkušební metody -
Část 33: Příprava zkušebních těles zhutňovačem desek

ČSN
EN 12697-33

73 6160

Bituminous mixtures - Test method -
Part 33: Specimen prepared by roller compactor

Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai -
Partie 33: Préparation de corps d'épreuve au compacteur de plaque

Asphalt - Prüfverfahren -
Teil 33: Probestückvorbereitung mittels Walzverdichtungsgerät

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12697-33:2019. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12697-33:2019. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 12697-33 (73 6160) ze září 2019.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 12697-33:2019 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 12697-33:2019 (73 6160) ze září 2019 převzala EN 12697-33:2019 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Oproti předchozímu vydání došlo ke změnám, které jsou uvedeny v evropské předmluvě této normy.

Informace o citovaných dokumentech

EN 12697-27 zavedena v ČSN EN 12697-27 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody - Část 27: Odběr vzorků

EN 12697-35 zavedena v ČSN EN 12697-35 (73 6160) Asfaltové směsi – Zkušební metody – Část 35: Laboratorní výroba směsi

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 5.4.2.3 a 6.1 doplněny národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN PRAGOPROJEKT, a. s., IČO 45272387, Ing. Maria Míková, spolupráce: VUT v Brně, FAST, doc. Ing. Petr Hýzl, 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 12697-33

Březen 2019

ICS 93.080.20
EN 12697-33:2003+A1:2007

Nahrazuje

Asfaltové směsi – Zkušební metody –
Část 33: Příprava zkušebních těles zhutňovačem desek

Bituminous mixtures – Test method –
Part 33: Specimen prepared by roller compactor

Mélanges bitumineux – Méthodes d'essai –
Partie 33: Préparation de corps d'épreuve
au compacteur de plaque

Asphalt – Prüfverfahren –
Teil 33: Probestückvorbereitung mittels
Walzverdichtungsgerät

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2018-11-19.

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, 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.



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

© 2019 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 12697-33:2019 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.....	8
5.1..... Metoda využívající jedno nebo dvě kola opatřená pneumatikou.....	8
5.2..... Metody využívající hladký ocelový válec.....	8
5.2.1... Hladký ocelový válec.....	8
5.2.2... Ocelový válec použitý na kole opatřeném pneumatikou.....	9
5.3..... Metoda využívající segmentový zhutňovač.....	9
5.3.1... Obecně.....	9
5.3.2... Segment válce.....	9
5.3.3... Zhutňovací	

forma.....	9
5.3.4... Zatěžovací zařízení.....	9
5.3.5... Odformovací vybavení.....	9
5.3.6... Ostatní.....	9
5.4..... Metoda využívající svislé ocelové lamely zatlačované pojíždějícím válcem.....	10
6..... Příprava zkušební tělesa.....	11
6.1..... Hmotnost asfaltové směsi.....	11
6.2..... Plnění formy.....	12
7..... Postup hutnění.....	12
7.1..... Metoda využívající kola opatřená pneumatikami.....	12
7.1.1... Zkušební podmínky.....	12
7.1.2... Hutnění.....	12
7.2..... Metody využívající hladký ocelový válec.....	13
7.2.1... Obecně.....	13
7.2.2... Hutnění stanovenou zhutňovací	

energií.....	13
7.2.3... Hutnění s řízenou hutnicí	
energií.....	13
7.2.4... Hutnění k dosažení stanovené mezerovitosti nebo stupně	
zhutnění.....	13
7.3..... Metoda využívající segmentový	
zhutňovač.....	13
7.3.1...	
Obecně.....	13
7.3.2... Hutnění v kombinaci s předhutněním řízeným tloušťkou a hlavním hutněním řízeným	
silou.....	13
7.3.3... Hutnění řízené	
tloušťkou.....	15
7.3.4... Hutnění s řízenou hutnicí	
energií.....	15
7.4..... Metoda využívající svislé ocelové lamely zatlačované pojíždějícím	
válcem.....	15
7.5..... Odformování asfaltové	
desky.....	15
8..... Protokol	
o zkoušce.....	15

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 12697-33:2019) vypracovala technická komise CEN/TC 227 *Silniční materiály*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2019 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 září 2019.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoli nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 12697-33:2003+A1:2007.

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

- název řady norem již nečiní metodu výhradně určenou pro asfaltové směsi za horka;
- upřesněn Předmět normy [Kapitola 1]. Pro konzistenci uvedené metody pojmenovány podle normy;
- vymazán článek [3.1]. Následující články přečíslovány;
- vymazány Značky a zkratky [3.2]. Uvedeny v příslušných kapitolách;
- vymazána neodpovídající definice forem pro ocelové válce [5.2.1.1];
- opraven vzorec (1) [5.2.1.2];
- zavedena metoda pro segmentový zhutňovač [5.3]. Metoda využívající svislé ocelové lamely zatlačované pojíždějícím válcem je nyní popsána v článku [5.4];
- šrafování znázorňující lamely na obrázku 3 provedeno svisle pro ujasnění [5.4.4];
- upřesněno předeřtí formy a ostatních kovových pohyblivých částí včetně povinnosti zaznamenat teplotu předeřtí [6.2];
- vzdálenost mezi zdvojenými koly upřesněna odkazem na středové osy [7.1.1];
- zaveden postup hutnění metodou využívající segmentový zhutňovač [7.3]. Postup hutnění využívající svislé ocelové lamely zatlačované pojíždějícím válcem je nyní popsána v článku [7.4].

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 norma specifikuje metody hutnění plošných (ve tvaru rovnoběžnostěnu) zkušebních těles (desek) z asfaltové směsi určených přímo k následnému zkoušení nebo pro vyřezání zkušebních těles.

Pro danou navážku asfaltové směsi jsou zkušební tělesa připravena řízenou hutnicí energií nebo způsobem, při kterém je třeba dosáhnout specifikovaného objemu, a tedy i mezerovitosti.

Tato norma popisuje následující metody hutnění:

- metoda využívající jedno nebo dvě kola opatřená pneumatikou;
- metoda využívající ocelový válec, která zahrnuje 3 různé postupy:
 - ocelový válec;
 - ocelový válec použitý na kole opatřeném pneumatikou;
 - ocelový válec pojíždějící po svislých posuvných ocelových lamelách;
- metoda využívající segmentový zhutňovač.

Tato norma je použitelná pro asfaltové směsi vyrobené v laboratoři nebo na obalovně.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.