

2021

Asfaltové směsi - Zkušební metody -

Část 6: Stanovení objemové hmotnosti asfaltového zkušebního tělesa

ČSN

EN 12697-6

73 6160

Bituminous mixtures - Test methods -

Part 6: Determination of bulk density of bituminous specimens

Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai -

Partie 6: Détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses

Asphalt - Prüfverfahren -

Teil 6: Bestimmung der Raumdichte von Asphalt-Probekörpern

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12697-6:2020. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12697-6:2020. 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 12697-6 (73 6160) ze září 2020.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 12697-6:2020 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 12697-6:2020 (73 6160) ze září 2020 převzala EN 12697-6:2020 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 12697-29 zavedena v ČSN EN 12697-29 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody - Část 29: Stanovení rozměrů asfaltových zkušebních těles

Souvisící ČSN

ČSN 73 6121 Stavba vozovek – Hutněné asfaltové vrstvy – Provádění a kontrola shody

ČSN 73 6160 Zkoušení asfaltových směsí

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN PRAGOPROJEKT, a.s., IČO 45272387, Ing. Maria Míková, spolupráce: VUT v Brně, FAST, doc. Dr. Ing. Michal Varaus

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 12697-6

Únor 2020

ICS 93.080.20
EN 12697-6:2012

Nahrazuje

Asfaltové směsi – Zkušební metody –
Část 6: Stanovení objemové hmotnosti asfaltového zkušebního tělesa

Bituminous mixtures – Test methods –
Part 6: Determination of bulk density of bituminous specimens

Mélanges bitumineux – Méthodes d'essai – Partie 6: Détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses	Asphalt – Prüfverfahren – Teil 6: Bestimmung der Raumdichte von Asphalt-Probekörpern
---	--

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2019-11-18.

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 bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoli 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, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



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

© 2020 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 12697-6:2020 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 metody.....	6
5..... Materiály.....	7
5.1..... Obecně.....	7
5.2..... Dodatečné materiály pro postup s utěsněným zkušebním tělesem.....	7
6..... Zkušební zařízení a pomůcky.....	7
6.1..... Obecně.....	7
6.2..... Další zařízení a pomůcky pro suchý postup, SSD postup a postup s utěsněným zkušebním tělesem.....	7
6.3..... Další zařízení a pomůcky pro SSD postup.....	7
6.4..... Další zařízení a pomůcky pro postup podle rozměrů.....	7
7..... Velikost a úprava zkušebního	

tělesa.....	7
8..... Příprava vzorku.....	
..... 8	
9..... Postup zkoušky.....	
..... 8	
9.1.....	
Obecně.....	
..... 8	
9.2..... Postup A: Objemová hmotnost – suchá.....	8
9.3..... Postup B: Objemová hmotnost – nasycený suchý povrch (SSD).....	8
9.4..... Postup C: Objemová hmotnost – utěsněné zkušební těleso.....	8
9.5..... Postup D: Objemová hmotnost podle rozměrů.....	9
10.....	
Výpočet.....	
..... 9	
10.1.... Postup A: Objemová hmotnost – suchá.....	9
10.2.... Postup B: Objemová hmotnost – nasycený suchý povrch (SSD).....	9
10.3.... Postup C: Objemová hmotnost – utěsněné zkušební těleso.....	10
10.4.... Postup D: Objemová hmotnost podle rozměrů.....	10
11.....	
Preciznost.....	
..... 10	
11.1....	
Obecně.....	
..... 10	
11.2.... Opakovatelnost (stejný posuzovatel – stejné zařízení).....	11

11.3.... Reprodukovatelnost (různí posuzovatelé – různá zařízení).....	11
12..... Protokol o zkoušce.....	11
Příloha A (informativní) Obecný návod pro volbu zkušebního postupu ke stanovení objemové hmotnosti hutněných asfaltových směsí.....	12
A.1..... Obecně.....	12
A.2..... Vysvětlení (viz obrázek A.1).....	12
A.3..... Vhodnost postupů.....	13
Bibliografie	14

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 12697-6:2020) vypracovala technická komise CEN/TC 227 *Silniční materiály*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2020 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 srpna 2020.

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 12697-6:2012.

Hlavní technické změny v porovnání s předchozím vydáním jsou:

- název řady norem již nečiní metodu výhradně určenou pro asfaltové směsi za horka;
- [obecně] ediční úprava podle aktuální šablony normy;
- [obecně] POZNÁMKY upraveny podle směrnic ISO/IEC – Část 2:2016, 24.5;
- [kapitola 2] oprava názvu EN 12697-29. Odkaz na EN 13108-20 zrušen;
- [6.1.1] popis přesnosti vážení byl doplněn; “S přesností vážení nejméně 0,1 g pro hmotnosti do 5 kg, a 1 g pro hmotnosti nad 5 kg (viz EN 12697-38);
- [6.2.2] doplněn popis pro přesnost teploměru $\pm 0,5$ °C (viz EN 12697-38);
- [6.4.1] datovaný odkaz na EN 12697-29 odstraněn;
- [9.3 f)] objasněno, že je možné použít taktéž postup D;
- [9.4 a)] doplněno o postup pro zkoušení vlhkého tělesa;
- [9.4 c)] doplněn odkaz na 5.2 Dodatečné materiály pro postup s utěsněným zkušebním tělesem;
- [11.1] ediční: $\varphi_R = (8 - 28)$ změněno na $\varphi_R = (8 \text{ až } 28)$ a $R = (22 - 82)$ změněno na $R = (22 \text{ až } 82)$;
- [A.1] odkaz na EN 13108-20 odstraněn;
- [A.2] doplněna nová POZNÁMKA 2 odkazující na příslušné metody ASTM;
- [A.3 a)] doplněno omezení pro postup A, do mezerovitosti 7 %;
- [A.3 b)] omezení pro postup A, změněno na mezerovitost do 7 %;
- [A.3 c)] mezerovitost změněna z 15 % na 10 %;
- [A.3 c)] věta, která uváděla, že postup C je méně výhodný a málo používaný, byla odstraněna;
- [A.3 d)] mezerovitost změněna z 15 % na 10 %.

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, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tento dokument popisuje zkušební metody pro stanovení objemové hmotnosti zhutněného asfaltového zkušebního tělesa. Zkušební metody jsou určeny pro laboratorně zhutněná zkušební tělesa nebo zkušební tělesa získaná z vývrtů nebo vyřezáním z vozovky po položení a zhutnění asfaltové směsi.

Tento dokument uvádí následující čtyři postupy, přičemž volba postupu závisí na odhadovaném obsahu a přístupnosti mezer ve zkušebním tělese:

- a) objemová hmotnost – suchá (pro zkušební tělesa s velmi uzavřeným povrchem);
- b) objemová hmotnost – nasycený suchý povrch (SSD) (pro zkušební tělesa s uzavřeným povrchem);
- c) objemová hmotnost – utěsněné zkušební těleso (pro tělesa s otevřeným nebo hrubozrnným povrchem);
- d) objemová hmotnost podle rozměrů (pro zkušební tělesa s pravidelným povrchem mající geometrický tvar, tj. čtverce, obdélníky, válce atd.).

POZNÁMKA Příloha A (informativní) uvádí obecný návod pro výběr vhodného postupu.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.