

2018

Asfaltové směsi - Zkušební metody -
Část 27: Odběr vzorků

ČSN
EN 12697-27

73 6160

Bituminous mixtures - Test methods -
Part 27: Sampling

Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai -
Partie 27: Prélèvements d'échantillonnage

Asphalt - Prüfverfahren -
Teil 27: Probenahme

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12697-27:2017. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12697-27:2017. 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 12697-27 (73 6160) z ledna 2018.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 12697-27:2017 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 12697-27 (73 6160) z ledna 2018 převzala EN 12697-27:2017 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 58 zavedena v ČSN EN 58 (65 7003) Asfalty a asfaltová pojiva - Vzorkování asfaltových poživ

EN 12697-20 zavedena v ČSN EN 12697-20 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 20: Stanovení čísla tvrdosti na krychli nebo na válcových zkušebních

tělesech (CY)

Souvisící ČSN

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

ČSN 73 6122 Stavba vozovek – Vrstvy z litého asfaltu – Provádění a kontrola shody

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k článku 4.2.2 doplněna informativní národní poznámka.

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 12697-27

Červen 2017

ICS 93.080.20
EN 12697-27:2000

Nahrazuje

Asfaltové směsi – Zkušební metody –
Část 27: Odběr vzorků

Bituminous mixtures – Test methods –
Part 27: Sampling

Mélanges bitumineux – Méthodes d'essai –
Partie 27: Prélèvements d'échantillonnage

Asphalt – Prüfverfahren –
Teil 27: Probenahme

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2017-04-10.

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 Řídícímu 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, Švédska, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídící centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

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

Ref. č. EN 12697-27:2017 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
1..... Předmět normy.....	8
2..... Citované dokumenty.....	8
3..... Termíny a definice.....	8
4..... Metody pro získání souhrnných vzorků všech materiálů s výjimkou předobaleného kameniva.....	9
4.1..... Odběr vzorků z nákladního auta.....	9
4.1.1..... Pomůcky.....	9
4.1.2..... Postup odběru.....	9
4.2..... Odběr vzorků litého asfaltu při vypouštění z pojízdného převravníku.....	9
4.2.1..... Pomůcky.....	9
4.2.2..... Postup odběru.....	9
4.3..... Odběr vzorků u šnekového rozdělovače finišeru.....	10
4.3.1..... Pomůcky.....	10
4.3.2..... Postup odběru.....	10
4.4..... Odběr vzorků z hromad materiálu připraveného k pokládce.....	10
4.4.1..... Pomůcky.....	

.....	10
4.4.2..... Postup odběru.....	10
.....	10
4.5..... Odběr vzorků z položeného nezhutněného materiálu pomocí vzorkovacích misek.....	10
4.5.1..... Obecně.....	10
.....	10
4.5.2..... Pomůcky.....	10
.....	10
4.5.3..... Postup odběru.....	11
.....	11
4.6..... Odběr vzorků z položeného nezhutněného materiálu z vysekané rýhy.....	11
4.6.1..... Obecně.....	11
.....	11
4.6.2..... Pomůcky.....	11
.....	11
4.6.3..... Postup odběru s použitím vzorkovací lopaty.....	11
4.6.4..... Postup odběru s použitím vzorkovací lopatky.....	11
4.7..... Odběr vzorků z položeného a zhutněného materiálu pomocí jádrových vývrtů.....	11
4.7.1..... Pomůcky.....	11
.....	11
4.7.2..... Postup odběru.....	12
.....	12
4.8..... Odběr vzorků z položeného a zhutněného materiálu pomocí výseků nebo výřezů.....	12
4.8.1..... Pomůcky.....	12
.....	12
4.8.2..... Postup odběru.....	12
.....	12
4.9..... Odběr vzorků z článkového dopravníku kontinuální obalovny.....	12

4.9.1.....	
Pomůcky.....	12
4.9.2.....	
Postup odběru.....	13
4.10.....	
Odběr vzorků z násypky/finišeru.....	13
4.10.1...	
Pomůcky.....	13
4.10.2...	
Postup odběru.....	13
5.....	
Odběr vzorků předobaleného kameniva z hromad.....	13
5.1.....	
Pomůcky.....	13
5.2.....	
Postup odběru.....	13
6.....	
Označování a balení laboratorních vzorků.....	13
6.1.....	
Protokol o odběru vzorků.....	13
6.2.....	
Balení.....	14

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 12697-27:2017) vypracovala technická komise CEN/TC 227 *Silniční materiály*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2017 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 prosince 2017.

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 12697-27:2000.

V následujícím seznamu jsou uvedeny významné technické změny oproti předchozímu vydání:

- název řady norem již nečiní metodu výhradně určenou pro asfaltové směsi za horka;
- snížení velikostí jednotlivých dílčích vzorků;
 - [4.1.2, 4.4.2]: pro materiál obsahující kamenivo se zrnitostí menší nebo rovnou 16 mm z 3 kg na 2 kg;
 - [4.1.2, 4.4.2]: pro materiál obsahující kamenivo se zrnitostí větší než 16 mm ze 7 kg na 3 kg;
 - [4.3.2]: ze 7 kg na 3 kg;
- [4.1.1]: je zavedena vzorkovací trubka;
- [4.1.2.1, 4.1.2.2]: sloučeno do článku 4.1.2.1 (pro umožnění zavedení vzorkovací trubky v 4.1.2.2);
- [4.1.2.1]: je zavedeno doporučení týkající se počtu dílčích vzorků pro směsi s velikostí zrn kameniva ≤ 32 mm;
- [4.1.2.2]: je zaveden postup odběru vzorků vzorkovací trubicí;
- [4.6.3.1]: je uveden nový popis pro odběr reprezentativního vzorku;
- [4.6.3.2]: je doplněna definice dostatečného množství vzorku v závislosti na velikosti zrn kameniva;
- [4.6.4.3]: je doplněna definice dostatečného množství vzorku;
- [4.7.2]: je změněn dostatečný průměr pro jádrový vývrt;
- nový článek 4.10: odběr vzorků z násypky/finišeru;
- Obrázek 1: je doplněn nový typ vzorkovací lopaty;
- Obrázky 3 a 4: je doplněn nový typ vzorkovací trubky;
- Obrázek 9: příklad: nákres odběru tří souhrnných vzorků pomocí vzorkovací trubky;

- kde je to relevantní, jsou poznámky převedeny na normální text v souladu s pravidly CEN;
- jsou odstraněny poznámky týkající se výhod/nevýhod každé metody.

Tato evropská norma je jednou ze souboru následujících norem:

- EN 12697-1 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 1: Obsah rozpustného pojiva
- EN 12697-2 Asfaltové směsi - Zkušební metody - Část 2: Stanovení zrnitosti
- EN 12697-3 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 3: Znovuzískání extrahovaného pojiva: Rotační vakuové destilační zařízení
- EN 12697-4 Asfaltové směsi - Zkušební metody - Část 4: Znovuzískání extrahovaného pojiva: Frakcionační kolona
- EN 12697-5 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 5: Stanovení maximální objemové hmotnosti
- EN 12697-6 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 6: Stanovení objemové hmotnosti asfaltového zkušebního tělesa
- EN 12697-7 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 7: Stanovení objemové hustoty
- EN 12697-8 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 8: Stanovení mezerovitosti asfaltových směsí

- prEN 12697-10 Asfaltové směsi - Zkušební metody - Část 10: Zhutnitelnost
- EN 12697-11 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 11: Stanovení afinity mezi pojivem a kamenivem
- prEN 12697-12 Asfaltové směsi - Zkušební metody - Část 12: Stanovení odolnosti zkušebního tělesa vůči vodě
- prEN 12697-13 Asfaltové směsi - Zkušební metody - Část 13: Měření teploty
- EN 12697-14 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 14: Obsah vody
- EN 12697-15 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 15: Stanovení citlivosti asfaltových směsí k segregaci
- EN 12697-16 Asfaltové směsi - Zkušební metody - Část 16: Odolnost proti otěru pneumatikami s hroty
- EN 12697-17 Asfaltové směsi - Zkušební metody - Část 17: Ztráta částic zkušebního tělesa asfaltového koberce drenážního
- prEN 12697-18 Asfaltové směsi - Zkušební metody - Část 18: Stékavost pojiva
- EN 12697-19 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 19: Propustnost zkušebního tělesa
- EN 12697-20 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 20: Stanovení čísla tvrdosti na krychli nebo na válcových zkušebních tělesech (CY)
- EN 12697-21 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 21: Stanovení čísla tvrdosti na deskovém zkušebním tělese
- EN 12697-22 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 22: Zkouška pojíždění kolem
- prEN 12697-23 Asfaltové směsi - Zkušební metody - Část 23: Stanovení pevnosti v příčném tahu
- prEN 12697-24 Asfaltové směsi - Zkušební metody - Část 24: Odolnost vůči únavě
- EN 12697-25 Asfaltové směsi - Zkušební metody - Část 25: Cyklická zkouška v tlaku
- prEN 12697-26 Asfaltové směsi - Zkušební metody - Část 26: Tuhost
- EN 12697-27 Asfaltové směsi - Zkušební metody - Část 27: Odběr vzorků
- EN 12697-28 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 28: Příprava vzorků pro stanovení obsahu pojiva, obsahu vody a zrnitosti
- EN 12697-29 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 29: Stanovení rozměrů asfaltových zkušebních těles
- EN 12697-30 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 30: Příprava zkušebních těles rázovým zhutňovačem

- EN 12697-31 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 31: Příprava zkušebních těles gyrátorem
- EN 12697-32 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 32: Laboratorní zhutňování asfaltových směsí vibračním zhutňovačem
- EN 12697-33 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 33: Příprava zkušebních těles zhutňovačem desek
- EN 12697-34 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 34: Marshallova zkouška
- EN 12697-35 Asfaltové směsi – Zkušební metody – Část 35: Laboratorní výroba směsi
- EN 12697-36 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 36: Stanovení tloušťky asfaltové vozovky
- EN 12697-37 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 37: Zkouška horkým pískem pro zjištění přilnavosti pojiva u předobalené drti pro vtlačované vrstvy (HRA)
- EN 12697-38 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 38: Všeobecné zařízení a kalibrace

- EN 12697-39 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 39: Zkouška zjišťování obsahu pojiva termickou analýzou
- EN 12697-40 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 40: Propustnost in situ
- EN 12697-41 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 41: Stanovení odolnosti proti působení rozmrazovacích kapalin
- EN 12697-42 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 42: Obsah cizorodých látek v asfaltovém recyklátu
- EN 12697-43 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 43: Odolnost proti působení pohonných hmot
- EN 12697-44 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 44: Šíření trhliny zkouškou ohybem na půlválcovém zkušebním tělese
- EN 12697-45 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 45: Zkouška pevnosti v tahu stárnutím v důsledku nasákavosti při úpravě teploty (SATS)
- EN 12697-46 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 46: Nízkoteplotní vlastnosti a tvorba trhlin pomocí jednoosé zkoušky tahem
- EN 12697-47 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 47: Stanovení obsahu popílků v trinidadském asfaltu
- prEN 12697-48 Asfaltové směsi – Zkušební metody – Část 48: Spojení vrstev
- EN 12697-49 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 49: Stanovení součinitele tření po ohlazení
- CEN/TS 12697-50 Asfaltové směsi – Zkušební metody – Část 50: Odolnost asfaltových obrusných vrstev proti obrušování
- CEN/TS 12697-51 Asfaltové směsi – Zkušební metody – Část 51: Zkouška smykové pevnosti povrchu
- prEN12697-52 Asfaltové směsi – Zkušební metody – Část 52: Oxidativní stárnutí
- prEN 12697-53 Asfaltové směsi – Zkušební metody – Část 53: Měření zvýšení koheze asfaltové směsi

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

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 metody odběru vzorků asfaltových směsí pro pozemní komunikace a jiné dopravní plochy pro stanovení fyzikálních vlastností a složení.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.