

2003

	Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 10: Zhutnitelnost	ČSN EN 12697-10 73 6160
--	---	-----------------------------------

Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 10: Compactability

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

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

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12697-10:2001. Evropská norma EN 12697-10:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12697-10:2001. The European Standard EN 12697-10:2001 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,

2003

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

65611

Národní předmluva

Tato norma je součástí souboru norem pro zkoušení asfaltových směsí. Vzhledem k tomu, že doposud nejsou vydány všechny evropské normy tvořící ucelený soubor těchto norem, bylo CEN stanoveno, že nejpozději do srpna 2005 mohou platit i národní normy (ČSN) týkající se předmětu této normy, které s

ní nejsou v souladu. Z tohoto důvodu teprve po vydání všech norem celého souboru budou uvedené národní normy prověřeny, popř. zrušeny (ČSN 73 6121, ČSN 73 6128 a ČSN 73 6160).

Norma nemá český ekvivalent.

Citované normy

prEN 12697-5 nezavedena, nahrazena EN 12697-5:2001, dosud nezavedena

prEN 12697-6 nezavedena, po schválení tohoto návrhu bude převzata příslušná EN

prEN 12697-8 nezavedena, po schválení tohoto návrhu bude převzata příslušná EN

prEN 12697-30 nezavedena, po schválení tohoto návrhu bude převzata příslušná EN

prEN 12697-31 nezavedena, po schválení tohoto návrhu bude převzata příslušná EN

prEN 12697-32 nezavedena, po schválení tohoto návrhu bude převzata příslušná EN

prEN 13043 nezavedena, nahrazena EN 13043:2002, dosud nezavedena

ISO 5725 (soubor) zavedena v ČSN ISO 5725 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření 1)

Souvisící ČSN

ČSN 73 6160:1986 Zkoušení silničních živičných směsí

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článku Citované normy a článkům 6.2, 7.1.1, 7.1.2, 9.1.1 a 9.1.2 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: SILMOS s.r.o. - Centrum technické normalizace, IČ 452 76 293, Ing. Květoslav Urbanec, CONSULTTEST s.r.o.

Technická normalizační komise: TNK 51 Pozemní komunikace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Pavel Hošek

1) NÁRODNÍ POZNÁMKA ČSN ISO 5725 sestává ze šesti částí. Definice jsou převzaty z části ČSN ISO 5725-1.

ICS 93.080.20

Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka -

Část 10: Zhutnitelnost

Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt -

Part 10: Compactability

Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt -

mélange hydrocarboné à chaud - Partie 10: Teil 10: Verdichtbarkeit

Compactabilité

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-10-14.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoli členu CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyku přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2001 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č.

EN 12697-10:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

1 Předmět

normy	
.....	
.. 7	
2 Normativní odkazy	7
.....	
3 Termíny a definice	7
.....	
4 Podstata zkoušky	
.....	
8	
5 Zkušební zařízení a pomůcky	9
.....	
5.1 Zhutňování rázovým zhutňovačem	9
.....	
5.2 Zhutňování gyrátorem.	9
.....	
5.3 Zhutňování vibračním zhutňovačem	9
.....	
6 Postup zkoušky	
.....	
.. 9	
6.1 Zhutňování rázovým zhutňovačem	9
.....	
6.2 Zhutňování gyrátorem.	10
.....	
6.3 Zhutňování vibračním zhutňovačem	10
.....	
7 Výpočet a vyjádření výsledků	10
.....	
7.1 Zhutňování rázovým zhutňovačem	10
.....	
7.2 Zhutňování gyrátorem.	

.....	12
7.3 Zhutňování vibračním zhutňovačem.....	12
8 Protokol o zkoušce	12
9 Shodnost	13
9.1 Zhutňování rázovým zhutňovačem.....	13
9.2 Zhutňování gyrátorem.	13
9.3 Zhutňování vibračním zhutňovačem.....	13

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 227 „Silniční materiály“, jejíž sekretariát zajišuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2002 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 2005.

Tato evropská norma je jednou z řady norem uvedených níže:

EN 12697-1 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 1: Obsah rozpustného pojiva

prEN 12697-2 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 2: Zrnitost

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 pro asfaltové směsi za horka - Část 4: Znovuzískání extrahovaného pojiva: Frakcionační kolona

prEN 12697-5 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 5: Stanovení

maximální objemové hmotnosti nezhuťněné směsi

prEN 12697-6 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 6: Stanovení objemové hmotnosti zkušebního tělesa vážením ve vodě (hydrostatická metoda)

prEN 12697-7 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 7: Stanovení objemové hmotnosti zkušebního tělesa pomocí gama paprsků

prEN 12697-8 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 8: Stanovení mezerovitosti asfaltových směsí

prEN 12697-9 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 9: Stanovení srovnávací objemové hmotnosti

prEN 12697-10 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 10: Zhuťnitelnost

prEN 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 pro asfaltové směsi za horka - Část 12: Stanovení odolnosti zkušebního tělesa vůči vodě

EN 12697-13 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 13: Měření teploty

EN 12697-14 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 14: Obsah vody

prEN 12697-15 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 15: Stanovení náchylnosti k segregaci asfaltových směsí

prEN 12697-16 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 16: Odolnost proti otěru pneumatikami s hroty

prEN 12697-17 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 17: Úbytek hmoty zkušebního tělesa

prEN 12697-18 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 18: Stékavost pojiva asfaltového koberce drenážního

prEN 12697-19 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 19: Propustnost zkušebního tělesa

prEN 12697-20 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 20: Stanovení hloubky zatlačení trnu na krychli nebo Marshallově zkušebním tělese

prEN 12697-21 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 21: Stanovení hloubky zatlačení trnu na deskovém zkušebním tělese

prEN 12697-22 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 22: Zkouška pojíždění kolem

prEN 12697-23 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 23: Zkouška příčným tahem

prEN 12697-24 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 24: Odolnost proti únavě

prEN 12697-25 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 25: Zkouška dynamickým dotvarováním

prEN 12697-26 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 26: Tuhost

EN 12697-27 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - 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

prEN 12697-29 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 29: Stanovení rozměrů asfaltových zkušebních těles

prEN 12697-30 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 30: Příprava zkušebních těles rázovým zhutňovačem

prEN 12697-31 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 31: Příprava zkušebních těles gyrátorem

prEN 12697-32 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 32: Laboratorní zhutňování asfaltových směsí vibračním zhutňovačem

prEN 12697-33 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 33: Příprava zkušebních těles zhutňovačem desek

prEN 12697-34 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 34: Marshallova zkouška

prEN 12697-35 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 35: Laboratorní výroba směsí

prEN 12697-36 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 36: Metoda stanovení tloušťky asfaltové vozovky

prEN 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

prEN 12697-38 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 38: Všeobecná zařízení a kalibrace

Oblast užití této evropské normy je popsána v normách výrobků pro asfaltové směsi.

Tato evropská norma není v rozporu s žádnou evropskou normou.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanoví tři zkušební metody pro charakterizování zhutnitelnosti asfaltové směsi pomocí vztahu mezi její objemovou hmotností a zhutňovací energií aplikovanou rázovým (Marshallovým) zhutňovačem, gyrátorem nebo vibračním zhutňovačem.

Tato evropská norma se týká asfaltových směsí za horka (pro směsi připravené v laboratoři i pro vzorky směsí vyrobených na obalovně) s D menším než 31,5 mm podle prEN 13043 pro rázový zhutňovač a gyrátor a 40 mm pro vibrační zhutňovač. Výsledky zkušební metody slouží k doplnění výsledků návrhu směsi.

-- Vynechaný text --