

Zkoušení asfaltových směsí	ČSN 73 6160
----------------------------	-------------

Testing of bituminous mixtures for roads

Prüfung der Asphaltgemische für Strassenbau

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 73 6160 z 1986-10-27.



© Český normalizační institut, 2008
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

80794

Strana 2

Obsah

Strana

Předmluva

..... 4

1 Předmět
normy

..	5
2	Citované normativní dokumenty..... 5
3	Definice
.....	6
4	Laboratorní návrh asfaltové směsi..... 6
4.1	Všeobecně
.....	6
4.2	Návrh čáry zrnitosti kameniva..... 6
4.2.1	Termíny a definice..... 6
4.2.2	Příklad postupu při návrhu čáry zrnitosti kameniva..... 6
4.3	Stanovení teoretického optimálního množství pojiva..... 7
4.3.1	Hutněné asfaltové směsi..... 7
4.3.2	Lité asfalty
.....	10
4.4	Stanovení návrhového množství pojiva..... 11
4.4.1	Hutněné asfaltové směsi..... 11
4.4.2	Lité asfalty
.....	13
5	Stanovení modulu pružnosti při zkoušce pevnosti v příčném tahu..... 13

5.1	Termíny a definice	13
5.2	Výpočet	13
6	Nasákavost	13
6.1	Všeobecně	13
6.2	Zkušební zařízení a pomůcky	13
6.3	Zkušební tělesa	13
6.4	Postup zkoušky	13
6.5	Výpočet	14
7	Zkoušky hotové úpravy	14
7.1	Všeobecně	14
7.2	Míra zhutnění asfaltové směsi	14
7.3	Spojení vrstev	15

7.3.1 Všeobecně	15
7.3.2 Termíny a definice	15
7.3.3 Měřicí jednotky	15
7.3.4 Zkušební zařízení a pomůcky.....	15
7.3.5 Zkušební těleso	15
7.3.6 Příprava zkušebních těles.....	16
7.3.7 Postup zkoušky	16
7.3.8 Výpočet a vyhodnocení zkoušky.....	16
7.4 Mezerovitost vrstvy	16
7.4.1 Výpočet	16
7.5 Rovnost povrchu	16
7.6 Příčný sklon a odchylky od projektových výšek.....	17
7.7 Tloušťka vrstvy	

. 17

7.8 Protismykové
vlastnosti

..... 17

Strana 3

Strana

8 Zkoušky litého

asfaltu.....
17

8.1 Stanovení objemové hmotnosti zhutněné směsi kameniva pro litý
asfalt..... 17

8.1.1

Všeobecně

..... 17

8.1.2 Zkušební
zařízení

.....
17

8.1.3 Postup
zkoušky

.....
17

8.1.4

Výpočet

..... 18

8.2 Zkouška pevnosti v tlaku litého

asfaltu..... 18

8.2.1

Všeobecně

..... 18

8.2.2 Zkušební
zařízení

.....
18

8.2.3 Příprava zkušebních

těles..... 18

8.2.4 Postup zkoušky	18
8.2.5 Výpočet	19
8.3 Zkouška pevnosti v tahu za ohybu litého asfaltu	19
8.3.1 Všeobecně	19
8.3.2 Zkušební zařízení a pomůcky	20
8.3.3 Příprava zkušebních těles	20
8.3.4 Postup zkoušky	20
8.3.5 Výpočet	21
8.4 Zpracovatelnost litých asfaltů	22
8.4.1 Všeobecně	22
8.4.2 Zkušební přístroj a pomůcky	22
8.4.3 Příprava zkušebního vzorku	22
8.4.4 Příprava zkoušky	22

8.4.5 Postup zkoušky

.....
23

8.4.6 Vyhodnocení zkoušky

..... 23

Strana 4

Předmluva

Změny proti předchozí normě

Oproti předchozí normě jsou z textu vypuštěny zkoušky a zkušební postupy, které jsou řešeny ve zkušebních normách pro asfaltové směsi řady ČSN EN 12697. Dále byly vypuštěny některé zkušební postupy, které již nejsou dlouhodobě v ČR používány.

Norma je revizí původní normy ČSN 73 6160 Zkoušení silničních živičných směsí, schválenou 27.10.1986 s účinností od 1.3.1988. Důvodem pro provedení revize je zavedení evropských norem pro zkoušení asfaltových směsí řady ČSN EN 12697 do normové soustavy ČR.

Související ČSN

ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací - Základní ustanovení pro navrhování

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

ČSN EN 12 591 (65 7201) Asfalty a asfaltová pojiva - Specifikace pro silniční asfalty

ČSN EN 12697-1 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 1: Obsah rozpustného pojiva

ČSN EN 12697-2 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 2: Zrnitost

ČSN EN 12697-34 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 34: Marshallova zkouška

ČSN EN 12 970 (73 0620) Litý asfalt pro vodotěsné úpravy - Definice, požadavky a zkušební metody

ČSN EN 14 023 (65 7220) Asfalty a asfaltová pojiva - Systém specifikace pro polymerem modifikované asfalty

Související předpisy

Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, Kapitola 7, Hutněné asfaltové vrstvy, MD

ČR, 2008

Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, Kapitola 8, Litý asfalt, MD ČR, 2008

TP 151 Asfaltové směsi s vysokým modulem tuhosti, SS® a.s. Praha, 2001.

Vypracování normy

Zpracovatel: Sdružení pro výstavbu silnic Praha, IČ 60460491, ve spolupráci s Ing. Petrem Hýzlem, Ph.D., Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav pozemních komunikací.

Technická normalizační komise: TNK 51 Pozemní komunikace, SK 2 Navrhování vozovek a zemních staveb

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Dana Bedřichová

Strana 5

1 Předmět normy

Tato norma popisuje zkoušky asfaltových směsí, které nejsou uvedeny v evropských normách pro zkoušení asfaltových směsí řady ČSN EN 12697. Dále obsahuje informativní návod pro návrh asfaltové směsi.

-- Vynechaný text --