

2008

Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály -
Část 1: Asfaltový beton

ČSN
EN 13108-1

73 6140

Bituminous mixtures - Material specifications - Part 1: Asphalt Concrete

Mélanges bitumineux - Spécifications des matériaux - Partie 1: Enrobés bitumineux

Asphalt - Mischgutanforderungen - Teil 1: Asphaltbeton

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13108-1:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13108-1:2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 13108-1 (73 6140) z října 2006.

Touto normou se spolu s ČSN EN 13108-2 (73 6140) z března 2008, ČSN EN 13108-5 (73 6140) z března 2008, ČSN EN 13108-6 (73 6140) z března 2008, ČSN EN 13108-7 (73 6140) z března 2008, ČSN EN 13108-8 (73 6140) z března 2008, ČSN EN 13108-20 (73 6140) z března 2008, ČSN EN 13108-21 (73 6140) z března 2008, ČSN 73 6121 (73 6121) z března 2008, ČSN 73 6122 (73 6122) z března 2008 nahrazuje ČSN 73 6121 z července 1994 a ČSN 73 6122 z července 1994.

Národní předmluva

Pro každý druh asfaltové směsi platí na rozdíl od původní ČSN jedna samostatná norma. Tyto normy jsou normami harmonizovanými, umožňujícími připojení označení CE.

Vzhledem k rozdílnosti koncepce souboru EN pro asfaltové směsi oproti stávající koncepci národních norem v ČR bylo nutné zpracovat národní přílohy (empirický přístup a funkční přístup), které obsahují převod jednotlivých druhů směsí z původních národních norem na požadavky podle této ČSN EN 13108-1.

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 13108-1:2006 do soustavy ČSN. Zatímco ČSN EN 13108-1 (73 6140) z října 2006 převzala EN 13108-1:2006 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 1097-6 zavedena v ČSN EN 1097-6 (72 1194) Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva -

Část 6: Stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti

EN 1426 zavedena v ČSN EN 1426 (65 7062) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení penetrace jehlou

EN 1427 zavedena v ČSN EN 1427 (65 7060) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení bodu měknutí - Metoda kroužek a kulička

EN 12591 zavedena v ČSN EN 12591 (65 7201) Asfalty a asfaltová pojiva - Specifikace pro silniční asfalty

EN 12697-3 zavedena v ČSN EN 12697-3 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 3: Znovuzískání extrahovaného pojiva: Rotační vakuové destilační zařízení

EN 12697-4 zavedena v ČSN EN 12697-4 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 4: Znovuzískání extrahovaného pojiva: Frakcionační kolona

EN 12697-13 zavedena v ČSN EN 12697-13 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 13: Měření teploty

EN 13043 zavedena v ČSN EN 13043 (72 1501) Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch

EN 13108-4:2005 zavedena v ČSN EN 13108-4:2006 (73 6140) Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály -

Část 4: Asfaltová směs hutněná za horka (HRA)

EN 13108-8 zavedena v ČSN EN 13108-8 (73 6140) Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály - Část 8: R-materiál

EN 13108-20:2005 zavedena v ČSN EN 13108-20:2008 (73 6140) Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály - Část 20: Zkoušky typu

EN 13108-21:2005 zavedena v ČSN EN 13108-21:2008 (73 6140) Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály - Část 21: Řízení výroby u výrobce (FPC)

EN 13501-1 zavedena v ČSN EN 13501-1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

EN 13924 zavedena v ČSN EN 13924 (65 7202) Asfalty a asfaltová pojiva - Specifikace pro tvrdé silniční asfalty

EN 14023 zavedena v ČSN EN 14023 (65 7220) Asfalty a asfaltová pojiva - Systém specifikace pro polymerem modifikované asfalty

ISO 565 zavedena v ČSN ISO 565 (25 9601) Zkušební síta - Kovová tkanina, děrovaný plech a elektroformovaná fólie - Jmenovité velikosti otvorů

Souvisící ČSN

ČSN 72 1210 Vápenec - Všeobecná ustanovení - Dolomit

ČSN EN 12697-1 až 43 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka

ČSN 73 6160 Zkoušení asfaltových směsí

ČSN 73 6121 Stavba vozovek - Vrstvy z hutněných asfaltových směsí - Provádění a kontrola shody

ČSN 73 6161 Stanovení přilnavosti asfaltových pojiv ke kamenivu

Strana 3

ČSN EN 1367-1 (72 1195) Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání - Část 1: Stanovení odolnosti proti zmrazování a rozmrazování

ČSN EN 1367-3 (72 1195) Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání - Část 3: Zkouška varem pro rozpadavý čedič

ČSN EN 1097-2 (72 1194) Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva - Část 2: Metody pro stanovení odolnosti proti drcení

Citované předpisy

Směrnice Rady 89/106/EHS z 1988-12-21, o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky s označením CE v platném znění.

Souvisící předpisy

TP 109 Asfaltové hutněné vrstvy se zvýšenou odolností proti tvorbě trvalých deformací, ROADCONSULT, Trávníčkova 11, 155 00 Praha 5, 2000

TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací, Vysoké učení technické v Brně, fakulta stavební,

Ústav pozemních komunikací, Veveří 331/95, 602 00 Brno, ROADCONSULT, Trávníčkova 11, 155 00 Praha 5, 2004

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 4.2.2.1, 5.2.6, 5.3.4, ZA.1 a ZA.2 doplněny informativní národní poznámky.

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byly doplněny národní přílohy NA-E (informativní) - empirický přístup a NA-F (informativní) - funkční přístup, které obsahují doplňující ustanovení a rozsah hodnot nebo mezních hodnot vlastností podle kapitol a článků normy, používaných v ČR.

Vypracování normy

Zpracovatel: Sdružení pro výstavbu silnic Praha, IČ 60460491, ve spolupráci s Vysokým učením technickým v Brně, fakulta stavební, Ústav pozemních komunikací, Dr. Ing. Michalem Varausem

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Dana Bedřichová

Strana 4

Prázdná strana

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA	EN 13108-1
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Květen 2006

ICS 93.080.20

Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály -

Část 1: Asfaltový beton

Bituminous mixtures - Material specifications -

Part 1: Asphalt Concrete

Mélanges bitumineux - Spécifications des
matériaux
à chaud -

Partie 1: Enrobés bitumineux

Asphalt - Mischgutanforderungen -
Teil 1: Asphaltbeton

Tato evropská norma byla schválena CEN 2005-10-12.

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 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, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska 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

© 2006 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 13108-1:2006 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 6

Obsah

Strana

1	Předmět normy	
..	9	
2	Citované normativní dokumenty	9
3	Termíny a definice, značky a zkratky	10
3.1	Termíny a definice	10
3.2	Značky a zkratky	11

4	Požadavky na stavební materiály.....	11
4.1	Všeobecně	
		
		11
4.2	Pojivo	
		
		11
4.3	Kamenivo	
		
		12
4.4	R-materiál	
		
		13
4.5	Přísady	
		
		13
5	Požadavky na asfaltovou směs.....	13
5.1	Empirické a funkční požadavky.....	13
5.2	Všeobecné požadavky	
		13
5.3	Empirické požadavky	
		18
5.4	Funkční požadavky	
		23
6	Hodnocení shody	
		
	25	
7	Identifikační údaje	

.....	25
Příloha A (normativní) Výpočet hodnoty penetrace nebo bodu měknutí pojiva v asfaltové směsi, do které byla použita recyklovaná asfaltová směs.....	27
Příloha ZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky Směrnice EU o stavebních výrobcích.....	28

Strana 7

Předmluva

Tato evropská norma (EN 13108-1:2006) byla vypracována technickou komisí CEN/TC 227 „Silniční materiály“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2006 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 ledna 2008.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnice EU.

Vztah ke směrnici (směrnicím) EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí této evropské normy.

Tato evropská norma je jednou ze souboru následujících norem:

EN 13108-1 Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály - Část 1: Asfaltový beton

EN 13108-2 Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály - Část 2: Asfaltový beton pro velmi tenké vrstvy

EN 13108-3 Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály - Část 3: Velmi měkká asfaltová směs

EN 13108-4 Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály - Část 4: Asfaltová směs hutněná za horka (HRA)

EN 13108-5 Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály - Část 5: Asfaltový koberec mastixový

EN 13108-6 Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály - Část 6: Litý asfalt

EN 13108-7 Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály - Část 7: Asfaltový koberec drenážní

EN 13108-8 Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály - Část 8: R-materiál

EN 13108-20 Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály - Část 20: Zkoušky typu

Tato evropská norma nenahrazuje žádnou evropskou normu.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 8

Úvod

Konečným cílem je specifikovat asfaltový beton funkčními charakteristikami založenými na funkčních vlastnostech. Protože však v Evropě existují rozdíly ve znalostech a zkušenostech s funkčními specifikacemi pro tento druh směsi, nelze zvolit pouze tento přístup.

Tato evropská norma proto uvádí dva způsoby specifikace asfaltového betonu:

- První způsob neboli empirický přístup specifikuje asfaltový beton na základě návrhového složení směsi a požadavků na stavební materiály s dodatečnými (doplňujícími) požadavky vztaženými ke zkouškám funkčních charakteristik. Tyto požadavky jsou stanoveny v 5.2 a 5.3.
- Druhý způsob neboli funkční přístup specifikuje asfaltový beton na základě požadavků založených na funkčních charakteristikách, které jsou spojeny v omezeném rozsahu s popisem směsi pomocí návrhového složení a požadavků na stavební materiály a nabízí tak větší volnost výběru. Tyto požadavky jsou stanoveny v 5.2 a 5.4.

Předpokládá se, že až uživatelé získají zkušenosti se zkouškami založenými na funkčních charakteristikách, upřednostní se více používání funkčního způsobu na úkor specifikace požadavky.

Asfaltový beton se používá pro obrusné, ložní, vyrovnávací a podkladní vrstvy.

Strana 9

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje požadavky pro směsi skupiny asfaltového betonu používaného pro vozovky pozemních komunikací, letištní a jiné dopravní plochy.

POZNÁMKA Specifikace směsi odvozená podle této evropské normy může být použita buď pro prohlášení o shodě se známými požadavky nebo pro oznámení těchto požadavků.

Tato evropská norma obsahuje požadavky pro volbu stavebních materiálů (složek směsi). Je navržena k použití společně s EN 13108-20 a EN 13108-21.

Směsi asfaltového betonu s chemicky modifikovanými pojivy, neuvedenými v EN 14023, nejsou předmětem této evropské normy.

-- Vynechaný text --