

| | |
|---|----------------------------------|
| Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály - Část 2: Asfaltový beton pro velmi tenké vrstvy | ČSN EN 13108-2 73 6140 |
|---|----------------------------------|

Bituminous mixtures - Material specifications - Part 2: Asphalt concrete for very thin layers

Mélanges bitumineux - Spécifications des matériaux - Partie 2: Bétons bitumineux très minces

Asphalt - Mischgutanforderungen - Teil 2: Asphaltbeton für sehr dünne Schichten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13108-2:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13108-2:2006. 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 13108-2 (73 6140) z října 2006.

Touto normou se spolu s ČSN EN 13108-1 (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 přílohu, která obsahuje převod jednotlivých druhů směsí z původní národní normy na požadavky podle této ČSN EN 13108-2:2008.

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 13108-2:2006 do soustavy ČSN. Zatímco ČSN EN 13108-2 (73 6140) z října 2006 převzala EN 13108-2:2006 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 sblížení 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 článku 5.7, ZA.1 a ZA.2 doplněny informativní národní poznámky.

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje 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 Miloslavem Bělohlavem z Eurovia Services, s. r. o.

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 EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM | EN 13108-2 Květen 2006 |
|---|-------------------------------|

ICS 93.080.20

Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály -
Část 2: Asfaltový beton pro velmi tenké vrstvy
Bituminous mixtures - Material specifications -
Part 2: Asphalt Concrete for very thin layers

Mélanges bitumineux - Spécifications des
matériaux
à chaud -
Partie 2: Bétons bitumineux très minces

Asphalt - Mischgutanforderungen -
Teil 2: Asphaltbeton für sehr dünne Schichten

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, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, 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

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

Ref. č. EN 13108-2:2006 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 6

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 7

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

..... 12

4.5

Přísady

..... 12

5 Požadavky na asfaltové směsi..... 12

5.1

Všeobecně

..... 12

5.2 Složení směsi, zrnitost, obsah pojiva a přísady..... 12

5.3 Obalení zrn kameniva a homogenita směsi..... 14

5.4

Mezerovitost

..... 14

5.5 Odolnost proti působení vody..... 15

| | | |
|-------------------|--|----|
| 5.6 | Odolnost proti otěru pneumatikami s hroty..... | 15 |
| 5.7 | Odolnost proti trvalé deformaci..... | 16 |
| 5.8 | Reakce na oheň | 16 |
| 5.9 | Odolnost proti působení pohonných hmot při použití na letištních plochách..... | 16 |
| 5.10 | Odolnost proti rozmrazovacím kapalinám při použití na letištních plochách..... | 16 |
| 5.11 | Teplota asfaltové směsi..... | 17 |
| 5.12 | Trvanlivost | 17 |
| 6 | Hodnocení shody | 17 |
| 7 | Identifikační údaje | 17 |
| Příloha A | (normativní) Výpočet hodnoty penetrace nebo bodu měknutí pojiva v asfaltové směsi, do které byla použita recyklovaná asfaltová směs..... | 18 |
| Příloha ZA | (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky Směrnice EU o stavebních výrobcích | 19 |

Předmluva

Tato evropská norma (EN 13108-2:2006) 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: Lítý 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

EN 13108-21 Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály - Část 21: Řízení výroby u výrobce (FPC)

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, Německo, Nizozemska, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Konečným cílem je stanovit požadované funkční vlastnosti asfaltových směsí. Protože specifikace pro asfaltový beton pro velmi tenké vrstvy byly dosud tradičně empiricky založeny na návrzích směsí kombinovaných se specifikacemi pro stavební materiály a dalšími požadavky spojenými s funkčními vlastnostmi a v důsledku nedostatečných zkušeností s funkčním zkoušením asfaltového betonu pro velmi tenké vrstvy, stanovuje tato evropská norma v současné době pouze empirické požadavky.

Asfaltový beton pro velmi tenké vrstvy se používá pro obrusné vrstvy o tloušťce 20 mm až 30 mm.

Strana 9

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje požadavky pro různé druhy směsí skupiny asfaltového betonu pro velmi tenké vrstvy s využitím 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 směsi se známými požadavky nebo pro oznámení těchto požadavků.

Tato evropská norma obsahuje požadavky pro výběr stavebních materiálů (složek směsi). Používá se společně s EN 13108-20 a EN 13108-21.

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

-- Vynechaný text --