

2008

Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály - Část 20: Zkoušky typu	ČSN EN 13108-20 73 6140
--	-----------------------------------

Bituminous mixtures - Material specifications - Part 20: Type testing

Mélanges bitumineux - Spécifications des matériaux - Partie 20: Épreuve de formulation

Asphalt - Mischgutanforderungen - Teil 20: Erstprüfung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13108-20:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13108-20:2006. 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 13108-20 (73 6140) z června 2006.

Touto normou se spolu s ČSN EN 13108-1 (73 6140) z března 2008, 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 a ČSN EN 13108-21 (73 6140) z března 2008, ČSN 73 6121 z března 2008, ČSN 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. Tato norma není harmonizovaná.

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 13108-20:2006 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 13108-20 (73 6140) z června 2006 převzala EN 13108-20:2006 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 933-1 zavedena v ČSN EN 933-1 (72 1183) Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 1: Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor

EN 933-10 zavedena v ČSN EN 933-10 (72 1193) Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 10: Posouzení jemných částic - Zrnitost filerů (prosévání proudem vzduchu)

EN 1097-6 zavedena v ČSN EN 1097-6 (72 1194) Zkoušky mechanických a fyzikálních vlastností kameniva -
Část 6: Stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti

EN 1097-7 zavedena v ČSN EN 1097-7 (72 1194) Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva -
Část 7: Stanovení měrné hmotnosti fileru - Pyknometrická zkouška

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 12595 zavedena v ČSN EN 12595 (65 7075) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení kinematické viskozity

EN 12596 zavedena v ČSN EN 12596 (65 7076) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení dynamické viskozity vakuovou kapilárou

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

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

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 12697-5 zavedena v ČSN EN 12697-5 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové

směsi za horka - Část 5: Stanovení maximální objemové hmotnosti

EN 12697-6 zavedena v ČSN EN 12697-6 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 6: Stanovení objemové hmotnosti asfaltového zkušebního tělesa

EN 12697-7 zavedena v ČSN EN 12697-7 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 7: Stanovení objemové hustoty

EN 12697-8 zavedena v ČSN EN 12697-8 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 8: Stanovení mezerovitosti asfaltových směsí

EN 12697-11 zavedena v ČSN EN 12697-11 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 11: Stanovení afinity mezi pojivem a kamenivem

EN 12697-12 zavedena v ČSN EN 12697-12 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 12: Stanovení odolnosti zkušebního tělesa vůči vodě

EN 12697-16 zavedena v ČSN EN 12697-16 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 16: Odolnost proti otěru pneumatikami s hroty

EN 12697-17 zavedena v ČSN EN 12697-17 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 17: Ztráta částic zkušebního tělesa asfaltového koberce drenážního

EN 12697-18 zavedena v ČSN EN 12697-18 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 18: Stékavost pojiva

Strana 3

EN 12697-19 zavedena v ČSN EN 12697-19 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 19: Propustnost zkušebního tělesa

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 Marshallově zkušebním tělese

EN 12697-21 zavedena v ČSN EN 12697-21 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 21: Stanovení čísla tvrdosti na deskovém zkušebním tělese

EN 12697-22 zavedena v ČSN EN 12697-22 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 22: Zkouška pojíždění kolem

EN 12697-24:2004 zavedena v ČSN EN 12697-24:2005 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 24: Odolnost vůči únavě

EN 12697-25 zavedena v ČSN EN 12697-25 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 25: Cyklická zkouška v tlaku

EN 12697-26 zavedena v ČSN EN 12697-26 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 26: Tuhost

EN 12697-30 zavedena v ČSN EN 12697-30 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 30: Příprava zkušebních těles rázovým zhutňovačem

EN 12697-31 zavedena v ČSN EN 12697-31 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 31: Příprava zkušebních těles gyrátorem

EN 12697-32 zavedena v ČSN EN 12697-32 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 32: Laboratorní zhutňování asfaltových směsí vibračním zhutňovačem

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

EN 12697-35 zavedena v ČSN EN 12697-35 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 35: Laboratorní výroba směsí

EN 12697-39 zavedena v ČSN EN 12697-39 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 39: Stanovení obsahu pojiva termickou analýzou

EN 12697-41 zavedena v ČSN EN 12697-41 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 41: Stanovení odolnosti proti působení rozmrazovacích kapalin

EN 12697-43 zavedena v ČSN EN 12697-43 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 43: Odolnost proti působení pohonných hmot

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

EN 13108-21:2006 zavedena v ČSN EN 13108-21:2008 (73 6140) Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály - Část 21: Řízení výroby u výrobce

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

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

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

Souvisící předpisy

TP 109 Asfaltové hutněné vrstvy se zvýšenou odolností proti tvorbě trvalých deformací, ROADCONSULT, Trávničkova 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, Trávničkova 11, 155 00 Praha 5, 2004

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 4.2.3, C.3 a D.3 a příloze E doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Sdružení pro výstavbu silnic Praha, IČ 60460491, ve spolupráci s ČVUT Praha FSv, Ing. Petrem Mondscheinem

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Dana Bedřichová

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA	EN 13108-20
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Leden 2006

ICS 93.080.20

Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály -
Část 20: Zkoušky typu
Bituminous mixtures - Material specifications -
Part 20: Type testing

Mélanges bitumineux - Spécifications des
matériaux
à chaud -
Partie 20: Épreuve de formulation

Asphalt - Mischgutanforderungen -
Teil 20: Erstprüfung

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, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, 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 13108-20:2006 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
označování..... 11

4
Požadavky

..... 11

4.1 Zkoušky
typu

..... 11

4.2

Platnost

..... 12

5 Požadavky na stavební

materiály..... 12

6 Asfaltová

směs

..... 12

6.1

Všeobecně

..... 12

6.2

Použití

..... 13

6.3 Odběr vzorků a

zkoušení.....

13

6.4 Složení asfaltové

směsi..... 13

6.5 Příprava vzorku asfaltové

směsi..... 13

7 Protokol o zkoušce

typu..... 13

7.1

Všeobecně

..... 13

7.2 Složky

směsi

.... 14

7.3 Návrhové složení směsi (specifikace

směsi)..... 14

7.4

Teploty

..... 14

7.5 Zkušební výsledky	14
Příloha A (normativní) Souhrn vlastností a zkušebních metod pro složky směsi	15
Příloha B (normativní) Souhrn vlastností a zkušebních postupů pro asfaltové směsi za horka	16
Příloha C (normativní) Metody přípravy vzorků	21
Příloha D (normativní) Zkušební postupy a podmínky	23
Příloha E (informativní) Zvláštní požadavky na letištní plochy	27

Strana 7

Předmluva

Tato evropská norma (EN 13108-20:2006) 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 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 i přesto, že EN 12697-9 je v současné době nadbytečná.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, 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.

Strana 8

Úvod

Tato evropská norma pro zkoušky typu byla zpracována jako součást systému pro posuzování shody asfaltových směsí. Je navržena tak, aby se používala společně s normami výrobků řady EN 13108, části 1 až 7, a tyto normy se na ni odkazují jako na součást systému posuzování shody. Funkce postupů zkoušek typu spočívá v zajištění, že daný návrh směsi splňuje každý ze stanovených požadavků v normě výrobku. Postup zkoušek typu je navržen tak, aby se aplikoval na všechny harmonizované prvky evropských harmonizovaných norem pro asfaltové směsi, pokud se používá, ale i pokud se nepoužívá, povinné označení CE. Systém lze rovněž použít pro neharmonizované prvky.

Strana 9

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje postupy zkoušek typu, které mají být užity k hodnocení asfaltových směsí pro pozemní komunikace, letištní a jiné dopravní plochy.

-- Vynechaný text --