

Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály - Část 21: Řízení výroby u výrobce	ČSN EN 13108-21 73 6140
---	-----------------------------------

Bituminous mixtures - Material specifications - Part 21: Factory Production Control

Mélanges bitumineux - Spécifications des matériaux - Partie 21: Contrôle de la production en usine

Asphalt - Mischgutanforderungen - Teil 21: Werkseigene Produktionskontrolle

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13108-21:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13108-21:2006. 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 13108-21 (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, ČSN EN 13108-20 (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

Tato evropská norma není harmonizovaná a byla zpracována jako součást systému pro hodnocení shody asfaltových směsí. Je určena pro užití ve spojení s normami výrobku EN 13108-1 až -7 a je uváděna v těchto normách jako součást hodnocení shody.

Norma zavádí proměnlivou frekvenci kontrolních zkoušek v závislosti na počtu neshod dosažených v minulém období. To je zásadní rozdíl proti dosavadní praxi, kdy je četnost zkoušek pevně předepsána v závislosti na množství vyrobené směsi.

Zjiš»ují se odchylky ve složení vyrobené směsi (zrnitost, obsah pojiva) od návrhového složení (target composition), uvedeného v tzv. zkoušce typu podle EN 13108-20:2006. Tyto odchylky závisí nejen na kvalitě výroby, ale i na stejnorodosti vstupních materiálů.

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 13108-21:2006 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 13108-21 (73 6140) z června 2006 převzala EN 13108-21:2006 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných normativních dokumentech

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

EN 12697-27 zavedena v ČSN EN 12697-27 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 27: Odběr vzorků

EN 12697-28 zavedena v ČSN EN 12697-28 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 28: Příprava vzorků pro stanovení obsahu pojiva, obsahu vody a zrnitosti

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

EN ISO 9001 zavedena v ČSN EN ISO 9001 (01 0321) Systémy managementu jakosti - Požadavky (ISO 9001:2000)

Souvisící ČSN

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

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

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 ke kapitole 3, článku 5.4, článku 6.2, kapitole 6 (tabulky 4, 5 a 6), článkům A.2.4 a A.3.3, tabulce D.2 a k příloze E doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Sdružení pro výstavbu silnic Praha, IČ 60460491, ve spolupráci s Ing. Milanem Slavičkem

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Dana Bedřichová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 13108-21
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Leden 2006

ICS 93.080.20

Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály -
Část 21: Řízení výroby u výrobce
Bituminous mixtures - Material specifications -
Part 21: Factory Production Control

Mélanges bitumineux - Spécifications des
matériaux
à chaud -
Partie 21: Contrôle de la production en usine

Asphalt - Mischgutanforderungen -
Teil 21: Werkseigene Produktionskontrolle

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 13108-21:2006 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

1 Předmět
normy

.....
.. 7

2 Citované normativní
dokumenty.....

7

3 Termíny a
definice

..... 7

4
Požadavky

..... 8

4.1 Řízení výroby u
výrobce

..... 8

4.2 Plán
kvality

..... 8

4.3
Organizace

..... 8

4.4	Řízení dokumentů	9
5	Postupy řízení	9
5.1	Stavební materiály	9
5.2	Stavební materiály dodávané odběratelem	9
5.3	Řízení výrobního procesu	9
5.4	Manipulace, skladování a dodávání	10
5.5	Kalibrace a údržba výrobního zařízení (obalovny)	10
6	Kontrola a zkoušení	10
6.1	Všeobecně	10
6.2	Přejímané stavební materiály	11
6.3	Vyrobená asfaltová směs	13
7	Neshoda	14
7.1	Všeobecně	14
7.2	Neshoda stavebního materiálu	14

7.3	Neshoda asfaltové směsi (zjištěná kontrolou v procesu výroby).....	14
7.4	Neshoda asfaltové směsi (zjištěná rozbořem hotového produktu podle přílohy A).....	14
8	Kontrolní, měřicí a zkušební zařízení.....	14
9	Záznamy	15
10	Výcvik	15
Příloha A	(normativní) Tolerance a četnosti zkoušek pro vyrobenou asfaltovou směs.....	16
Příloha B	(normativní) Vstupní kontrola a posouzení výrobního zařízení (obalovny) a řízení výroby u výrobce a stálý dohled nad řízením výroby u výrobce pro asfaltové směsi.....	19
Příloha C	(informativní) Směrnice pro hodnocení shody.....	20
Příloha D	(informativní) Rozšířené zkoušení charakteristik směsi.....	21
Příloha E	(informativní) Zvláštní požadavky na letištní plochy.....	22

Předmluva

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

Této evropské normě je nutno nejpozději do července 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 z řady těchto evropských 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)

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

Tato evropská norma nenahrazuje žádnou evropskou normu.

Strana 6

Úvod

Tato evropská norma byla zpracována jako součást systému pro hodnocení shody asfaltových směsí. Je určena pro užití ve spojení s normami výrobku EN 13108-1 až -7 a je uváděna v těchto normách jako součást hodnocení shody.

Postup řízení výroby u výrobce je navržen tak, aby platil pro evropské normy pro asfaltové směsi bez ohledu na to, zda má či nemá být použito předepsané označení shody.

Hodnocení shody zahrnuje zkoušky typu (ITT) a řízení výroby u výrobce (FPC). Evropská norma byla zpracována, aby zajistila základ pro řízení kvality a shody a byla součástí systému pro hodnocení shody asfaltových směsí. Pokud budou použity příslušné podmínky "shody", bude tvořit část systému prokazování shody podle požadavků Směrnice o stavebních výrobcích. Stanovuje minimální úroveň řízení výroby u výrobce (FPC) pro označení CE.

Z komerčních a/nebo smluvních důvodů si mohou výrobci zvolit provedení více zkoušek a kontrol.

Systém v této evropské normě je založen hlavně na tradičním odběru vzorků a zkoušení jednotlivých stavebních materiálů a hotových produktů. Postupy i systémy řízení výrobních postupů se stále vyvíjejí, což znamená, že budou zaváděny a realizovány nové systémy řízení výroby u výrobce. Pokud

výrobce bude schopen prokázat, že jeho systém řízení výrobního postupu může zajistit splnění požadavků na hotové produkty uspokojivým způsobem, pak lze přijmout alternativní minimální četnosti kontrol a zkoušení.

Základem této evropské normy je základní kontrola stavebních materiálů, složení a obalování pomocí pravidelného odběru vzorků a kontrol. Norma nezahrnuje rutinní sledování funkčních vlastností asfaltových směsí. Periodickým novým ověřením těchto vlastností se zabývá zvlášť EN 13108-20.

Četnosti a tolerance pro hodnocení shody jsou uvedeny v příloze A.

Úkoly pro hodnocení postupu řízení výroby u výrobce jako součásti prokazování shody jsou definovány v příloze B.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje požadavky na kvalitu a řízení výroby u výrobce, které mají být aplikovány v průběhu výroby asfaltových směsí určených pro použití na pozemních komunikacích, letištních a jiných dopravních plochách.

Další zkoušení prováděné v rámci smluv není předmětem této evropské normy.

Řízení výroby u výrobce má být použito na evropské normy pro asfaltové směsi, pokud má být připojeno předepsané označení shody. Je rovněž nezbytnou součástí hodnocení shody v situacích, kdy se předepsané označení nepoužívá.

Tato evropská norma platí pro kontrolu asfaltových směsí, u kterých jsou známy jednotlivé stavební materiály a jejich výsledné složení, a zkoušky typu prokázaly splnění všech předepsaných požadavků na složení a funkčních vlastností podle požadavků EN 13108-1 až -7.

-- Vynechaný text --