

2006

Asfalty a asfaltová pojiva - Systém specifikace
pro polymerem modifikované asfalty

ČSN
EN 14023

65 7220

Bitumen and bituminous binders - Framework specification for polymer modified bitumens

Bitumes et liants bitumineux - Cadre de spécifications des bitumes modifiés par des polymères

Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Rahmenwerk für die Spezifikation von polymermodifizierten Bitumen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14023:2005. Evropská norma EN 14023:2005 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14023:2005. The European Standard EN 14023:2005 has the status of a Czech Standard.

	<p>© Český normalizační institut, 2006 74993 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.</p>
--	---

EN 58 zavedena v ČSN EN 58 (65 7003) Asfalty a asfaltová pojiva - Vzorkování asfaltových pojiv

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 12593 zavedena v ČSN EN 12593 (65 7063) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení bodu lámavosti podle Fraasse

EN 12594 zavedena v ČSN EN 12594 (65 7005) Asfalty a asfaltová pojiva - Příprava analytických vzorků

EN 12595 zavedena v ČSN EN 12594 (65 7075) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení kinematické viskozity

EN 12596 zavedena v ČSN EN 12594 (65 7076) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení dynamické viskozity vakuovou kapilárou

EN 12607-1 zavedena v ČSN EN 12607-1 (65 7070) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení odolnosti proti stárnutí vlivem tepla a vzduchu - Část 1: Metoda RTFOT

EN 12607-3 zavedena v ČSN EN 12607-3 (65 7070) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení odolnosti proti stárnutí vlivem tepla a vzduchu - Část 3: Metoda RFT

EN 13357 zavedena v ČSN EN 13357 (65 7082) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení doby výtoku ropných ředěných a fluxovaných asfaltů

EN 13398 zavedena v ČSN EN 13398 (65 7101) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení vratné duktility modifikovaných asfaltů

EN 13399 zavedena v ČSN EN 13399 (65 7102) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení skladovací stability modifikovaných asfaltů

EN 13587 zavedena v ČSN EN 13587 (65 7106) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení tažných vlastností modifikovaných asfaltů metodou zkoušky v tahu

EN 13588 zavedena v ČSN EN 13588 (65 7108) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení koheze asfaltových pojiv zkouškou kyvadlem

EN 13589 zavedena v ČSN EN 13589 (65 7107) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení tažných vlastností modifikovaných asfaltů metodou silové duktility

EN 13702-1 zavedena v ČSN EN 13702-1 (65 7103) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení dynamické viskozity modifikovaných asfaltů - Část 1: Metoda kužel a deska

EN 13702-2 zavedena v ČSN EN 13702-2 (65 7103) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení dynamické viskozity modifikovaných asfaltů - Část 2: Metoda s koaxiálními válci

EN 13703 zavedena v ČSN EN 13703 (65 7105) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení deformační energie

EN ISO 2592 zavedena v ČSN EN ISO 2592 (65 6212) Stanovení bodu vzplanutí a bodu hoření - Metoda otevřeného kelímku podle Clevelanda

EN ISO 3838 zavedena v ČSN EN ISO 3838 (65 6010) Ropa a kapalné nebo tuhé výrobky - Stanovení

hustoty nebo relativní hustoty - Metody s kapilárním uzátkovaným pyknometrem a děleným bikapilárním pyknometrem (ISO/DIS 3838:1983)

EN ISO 4259 zavedena v ČSN EN ISO 4259 (65 6003) Ropné výrobky - Stanovení a využití údajů shodnosti ve vztahu ke zkušebním metodám

EN ISO 9001 zavedena v ČSN EN ISO 9001 (01 0321) Systém managementu jakosti - Požadavky

Související ČSN

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA (informativní), která obsahuje výběr druhů polymerem modifikovaných asfaltů doporučených pro Českou republiku.

Vypracování normy

Zpracovatel: PARAMO, a.s., IČ 48173355, Ing. Jiří Plitz, Ladislava Víchová

Technická normalizační komise: TNK 134 Asfalty a asfaltová pojiva

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Marcela Fuchsová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 14023 Říjen 2005
---	------------------------

ICS 93.080.20

Asfalty a asfaltová pojiva - Systém specifikace pro polymerem modifikované asfalty
Bitumen and bituminous binders - Framework specification for polymer modified bitumens

Bitumes et liants bitumineux - Cadre des spécifications des bitumes modifiés par des polymères

Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Rahmenwerk für die Spezifikation von polymermodifizierten Bitumen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2005-02-24.

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, 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

© 2005 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 14023:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Tato evropská norma (EN 14023:2005) byla vypracována technickou komisí CEN/TC 336 „Asfaltová pojiva“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2006 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání. Národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do dubna 2006.

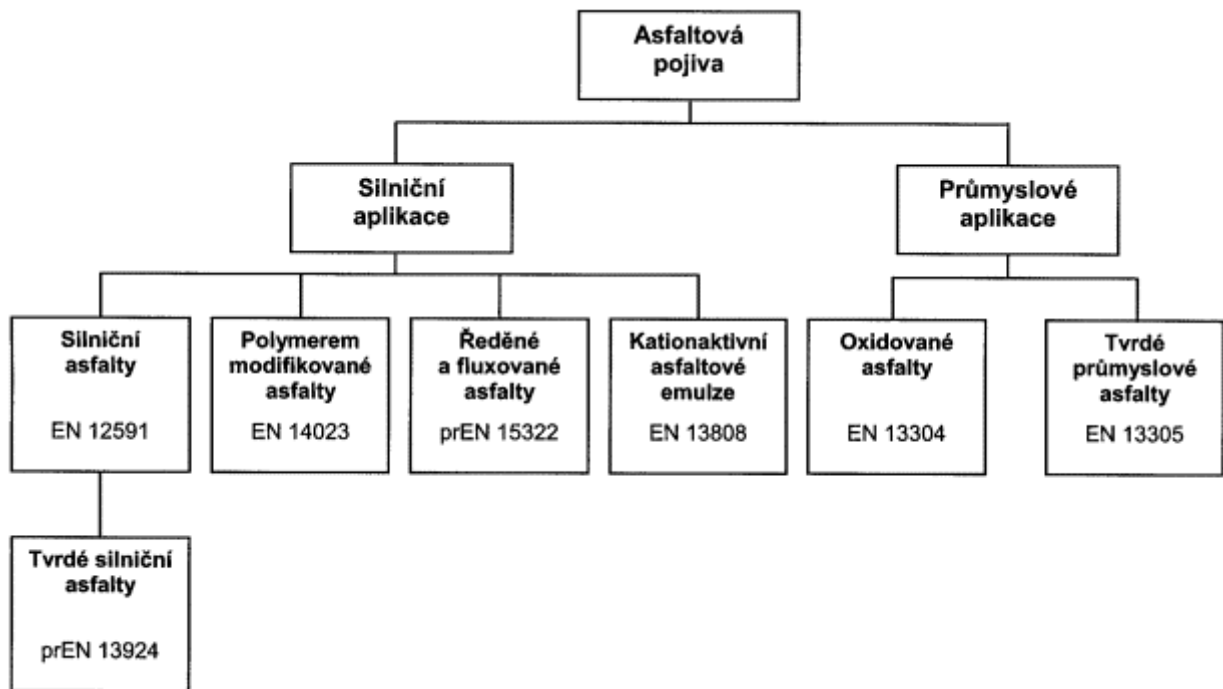
Tento dokument byl připraven na základě mandátu, který dala CEN Evropská komise a Evropská asociace volného obchodu EFTA. Podporuje základní požadavky Směrnice EU o stavebních výrobcích 89/106/EEC.

V souladu s vnitřními předpisy CEN/CENELEC se následující země zavazují, že zavedou tuto evropskou normu: Belgie, Česká republika, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Vztah k Směrnici EU o stavebních výrobcích je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

V této evropské normě je příloha A a příloha B informativní.

Tato norma je částí této skupiny evropských norem pro asfalty:



Obsah

Strana

Předmluva

..... 4

Úvod

..... 6

1 Předmět normy

..... .. 6

2 Normativní odkazy

..... 6

3 Symboly a zkratky

..... 7

4 Vzorkování

.....

.....	8
5 Požadavky a metody zkoušení.....	8
5.1 Vlastnosti a související metody zkoušení.....	8
5.2 Shodnost.....	9
6 Posuzování shody.....	12
6.1 Všeobecně.....	12
6.2 Zkoušení typu.....	12
6.3 Řízení výroby u výrobce.....	12
Příloha A (informativní) Příklad vybraných tříd pro pojivo PMB 45/80-60.....	14
Příloha B (informativní) Jiné vlastnosti.....	15
Příloha ZA (informativní) Články této Evropské normy vztahující se k podstatným požadavkům nebo jiným opatřením směrnic EU.....	16
ZA.1 Předmět a odpovídající vlastnosti.....	16
ZA.2 Postup přezkoušení shody polymerem modifikovaných asfaltů.....	17
ZA.3 Značka CE a její používání.....	18
Bibliografie.....	

Úvod

Tato evropská norma se vztahuje k EN 12591 [1] Asfalty a asfaltová pojiva - Specifikace pro silniční asfalty. Podává základní informace o volbě druhů asfaltových pojiv definovaných v této evropské normě, o stavu určitých vlastností a metod zkoušení a o navrhovaném vývoji této evropské normy.

Všeobecným principem, přijatým při tvorbě EN 12591 [1], bylo poskytnout rozsah druhů asfaltu vhodných pro výrobu asfaltových směsí pro výstavbu a údržbu vozovek pozemních komunikací v klimatických a dopravních podmínkách, se kterými se setkáváme ve všech členských zemích. Tento dokument rozšiřuje rozsah druhů asfaltových pojiv specifikovaných v EN 12591 [1], sleduje širší používání modifikovaných asfaltů při výstavbě a údržbě vozovek se zlepšeným užitným chováním.

Stejně jako v případě EN 12591 [1] je pro úplnou specifikaci povinné, aby byla publikovaná ve všech zemích EU a EFTA (Evropské sdružení volného obchodu). Každé zemi je však dovoleno definovat nejvhodnější druhy a třídy.

Tento dokument je založen na různých národních normách, které existovaly při zahájení tohoto procesu. Jde o první krok v harmonizaci tzv. „empirických“ specifikací, který má za cíl vyhodnotit alternativní vlastnosti a metody zkoušení pro vývoj nových specifikací, které ve větší míře postihují funkční chování. Za tímto účelem probíhají pracovní programy, jejichž výsledky budou zvaženy při budoucí revizi této evropské normy.

Příloha B udává seznam informativních vlastností, které by výrobci polymerem modifikovaných asfaltů měli sami dodat odběrateli. Očekává se, že tato data napomohou při vývoji budoucích funkčních specifikací.

1 Předmět normy

Tato evropská norma vymezuje systém specifikace vlastností a odpovídající metody zkoušení pro polymerem modifikované asfalty, které jsou vhodné pro použití při výstavbě a údržbě vozovek a konstrukcí pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch.

Tento systém zahrnuje následující požadavky:

- „Konzistence pro střední užité teploty“ (určující vlastnost: penetrace);
- „Konzistence pro zvýšené užité teploty“ (určující vlastnost: bod měknutí);
- „Koheze“
- „Stálost“ konzistence.

Koheze byla zahrnuta mezi požadavky za účelem rozlišení mezi polymerem modifikovanými a ostatními asfaltovými pojivy. Další podstatné požadavky, „přilnavost“ a „konsolidace“ se stanovují

zkouškami prováděnými na asfaltových směsích.

Zavedení tříd vhodnosti v tabulkách 1 a 2 umožňuje vybrat nejvhodnější specifikaci asfaltu s ohledem k místním klimatickým podmínkám a užití. Značení polymerem modifikovaných asfaltů obsahuje rozsah penetrace a minimální bod měknutí (viz příloha A).

-- Vynechaný text --