

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 75.140; 91.100.50

Říjen

**2005**

Asfalty a asfaltová pojiva - Řízení výroby u výrobce asfaltových emulzí, fluxovaných a ředěných asfaltů	ČSN EN 14733  65 7221
---	--------------------------------

Bitumen and bituminous binders - Bituminous emulsions, fluxed and cut-back bitumen factory production control

Bitumes et liants bitumineux - Maîtrise de la production en usine des émulsions de bitume, des bitumes fluxés et fluidifiés

Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Werkseigene Produktionskontrolle von Bitumenemulsionen, gefluxtem und verschnittenem Bitumen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14733:2005. Evropská norma EN 14733:2005 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14733:2005. The European Standard EN 14733:2005 has the status of a Czech Standard.

	© Český normalizační institut, 2005 <b>74334</b> Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	--

## Národní předmluva

### Citované normy

EN 1425 zavedena v ČSN EN 1425 (65 7020) Asfalty a asfaltová pojiva - Posouzení zjevných vlastností

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 1428 zavedena v ČSN EN 1428 (65 7040) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení obsahu vody v asfaltových emulzích - Metoda azeotropní destilace

EN 1429 zavedena v ČSN EN 1429 (65 7041) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení zbytku na sítu asfaltových emulzí a stanovení skladovací stability

EN 1431 zavedena v ČSN EN 1431 (65 7048) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení znovuzískaného pojiva a olejového destilátu z asfaltových emulzí destilací

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 12846 zavedena v ČSN EN 12846 (65 7043) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení doby výtoku asfaltových emulzí výtokových viskozimetrem

EN 12848 zavedena v ČSN EN 12848 (65 7046) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení mísící stability asfaltových emulzí s cementem

EN 12850 zavedena v ČSN EN 12850 (65 7049) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení hodnoty pH asfaltových emulzí

EN 13074 zavedena v ČSN EN 13074 (65 7045) Asfalty a asfaltová pojiva - Zpětné získání pojiva z asfaltových emulzí odpařováním

EN 13075-1 zavedena v ČSN EN 13075-1 (65 7050) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení štěpitelnosti - Část 1: Stanovení hodnoty štěpitelnosti kationaktivních asfaltových emulzí - Metoda minerálního fileru

EN 13075-2 zavedena v ČSN EN 13075-2 (65 7050) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení štěpitelnosti - Část 2: Stanovení mísitelnosti kationaktivních asfaltových emulzí s filerem

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

EN 13358 zavedena v ČSN EN 13358 (65 7083) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení destilačních charakteristik ropných ředěných asfaltů

EN 13587 zavedena v ČSN EN 13587 (65 7106) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení tažných vlastností asfaltových pojiv 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 13703 zavedena v ČSN EN 13703 (65 7105) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení deformační energie

prEN 13808 dosud nezavedena

prEN 14769 dosud nezavedena

prEN 14895 dosud nezavedena

prEN 14896 dosud nezavedena

EN 29002 dosud nezavedena

EN ISO 2719 zavedena v ČSN EN ISO 2719 (65 6064) Stanovení bodu vzplanutí v uzavřeném kelímku podle Penskyho-Martense (idt ISO 2719:2002)

Strana 3

---

EN ISO 3405 zavedena v ČSN EN ISO 3405 (65 6124) Ropné výrobky - Stanovení destilační křivky při atmosférickém tlaku (idt ISO 3405:2000)

EN ISO 3675 zavedena v ČSN EN ISO 3675 (65 6011) Ropa a kapalné ropné výrobky - Laboratorní stanovení hustoty - Stanovení hustoměrem (idt ISO 3675:1998)

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

Souvisící ČSN

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN ISO 3534-1 (01 0216) Statistika - Slovník a značky - Část 1: Pravděpodobnost a obecné statistické termíny

ČSN ISO 3534-2 (01 0216) Statistika - Slovník a značky - Část 2: Statistické řízení jakosti

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 134 Asfalty a asfaltová pojiva

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Marcela Fuchsová

Prázdna strana

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 14733 Květen 2005
---	-------------------------

ICS 75.140; 91.100.50

Asfalty a asfaltová pojiva - Řízení výroby u výrobce asfaltových emulzí,  
fluxovaných a ředěných asfaltů

Bitumen and bituminous binders - Bituminous emulsions, fluxed and cut-back  
bitumen factory production control

Bitumes et liants bitumineux - Maîtrise  
de la production en usine des émulsions  
de bitume, des bitumes fluxés et fluidifiés

Bitumes und bitumenhaltige Bindemittel -  
Werkseigene Produktionskontrolle  
von Bitumenemulsionen, gefluxtem  
und verschnittenem Bitumen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2005-04-21.

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, 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 14733:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 6

---

### Předmluva

Tento dokument (EN 14733:2005) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 336 „Asfaltová pojiva“, jejíž sekretariát je řízen AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2005 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 listopadu 2005.

Tento dokument byl vypracován pod mandátem daným CEN Evropskou komisí a Evropskou asociací volného obchodu a podporuje podstatné požadavky Směrnice EU pro stavební výrobky 89/106/CE.

V souladu s vnitřními předpisy CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinni zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Strana 7

---

### Obsah

Strana

#### Předmluva

.....  
..... 6

#### Úvod

.....  
..... 8

#### **1** Předmět

normy

.....  
.. 8

<b>2</b>	Normativní odkazy	8
<b>3</b>	Termíny a definice	10
<b>4</b>	Požadavky	10
<b>4.1</b>	Řízení výroby u výrobce (FPC)	10
<b>4.2</b>	Plán jakosti	10
<b>4.3</b>	Organizace	11
<b>4.4</b>	Řízení dokumentů	12
<b>5</b>	Postupy řízení	12
<b>5.1</b>	Vstupní materiály	12
<b>5.2</b>	Výrobek dodaný nákupčím	12
<b>5.3</b>	Řízení procesu	12
<b>5.4</b>	Manipulace, skladování a přeprava	12
<b>5.5</b>	Provozní kalibrace a	

údržba.....	12
<b>6</b> <b>Kontrola a zkoušení</b> .....	<b>13</b>
<b>6.1</b> <b>Všeobecně</b> .....	<b>13</b>
<b>6.2</b> <b>Vstupní materiály</b> .....	<b>13</b>
<b>6.3</b> <b>Finální pojiva</b> .....	<b>13</b>
<b>7</b> <b>Neshoda</b> .....	<b>13</b>
<b>7.1</b> <b>Všeobecně</b> .....	<b>13</b>
<b>7.2</b> <b>Neshodný vstupní materiál.....</b>	<b>13</b>
<b>7.3</b> <b>Neshoda pojiva (zjištěná kontrolou výroby).....</b>	<b>14</b>
<b>7.4</b> <b>Neshoda pojiva (zjištěná výstupní kontrolou výrobku).....</b>	<b>14</b>
<b>8</b> <b>Kontrola, měření a zkušební zařízení.....</b>	<b>14</b>
<b>9</b> <b>Záznamy</b> .....	<b>14</b>
<b>10</b> <b>Operativní zodpovědnosti</b> .....	<b>14</b>
<b>Bibliografie</b>	

# Úvod

Tato evropská norma pro systém řízení výroby u výrobce (FPC) je vhodná pro použití v obecnějších systémech jakosti v průmyslu asfaltových pojiv. Dokument je založen na určitých požadavcích EN ISO 9001, není na ní však vázán a pro použití nevyžaduje odkazy k EN ISO 9001.

Systém v tomto dokumentu staví hlavně na tradičním vzorkování a zkoušení vstupních materiálů a konečného výrobku. Procesy jako systémy řízení procesu se neustále zdokonalují, což předpokládá zavádění nových systémů i pro řízení výroby u výrobce. Je-li výrobce schopen prokázat, že jeho systém řízení procesu je schopen uspokojivým způsobem zajistit naplnění požadavků na konečný výrobek, potom lze přijmout alternativní četnosti kontroly a zkoušení odlišující se od četností určených v tomto dokumentu.

Řízení výroby u výrobce (FPC) má za cíl poskytnout odpovídající ujištění, že pojivo je ve shodě s odpovídajícími technickými specifikacemi.

Základem této evropské normy je řízení vstupních materiálů, složení a výroby. Řízení kationaktivních emulzí je řešeno odděleně v EN 13808, řízení ředěných asfaltů a asfaltových pojiv je řešeno jinou normou, která se připravuje.

## 1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje požadavky řízení výroby u výrobce (FPC) asfaltových emulzí, ředěných a fluxovaných asfaltů.

Tato evropská norma je použitelná ke kontrole asfaltových pojiv v případech, kde jsou známy jejich složky a složení. Je použitelná pro pojiva odvozená z předepsané specifikace nebo z počátečního přezkoušení typu (ITT) pro prokázání funkčních vlastností popsaných v příslušné výrobové normě nebo v evropském technickém schválení.

POZNÁMKA 1 Řízení výroby u výrobce je požadavkem všech harmonizovaných prvků evropských harmonizovaných norem a evropských technických schválení pro asfaltová pojiva, pokud se má k nim připojit značka shody CE. Systém lze také aplikovat k neharmonizovaným prvkům a v případech, kdy se značení CE nevyžaduje.

POZNÁMKA 2 Tato evropská norma obsahuje regulované vlastnosti výrobků.