ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 93.080.20 **Březen 2004**

	Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 3: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Vibrační tlak s řízenými parametry	ČSN EN 13286-3 73 6185

Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 3: Test methods for laboratory reference density and water content -
Vibrocompression with controlled parameters

Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques - Partie 3: Méthode d’essai pour la masse volumique
de réference et la teneur en eau en laboratoire - Compactage à paramètres controlés

Ungebundene und hydraulish gebundene Gemische - Teil 3: Laborprüfverfahren für die Trockendichte und den
Wassergehalt - Vibrationsverdichtung mit vertikalem Druck

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13286-3:2003. Evropská norma EN 13286-3:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13286-3:2003. The European Standard EN 13286-3:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 13286-3 (73 6165) z listopadu 2003.

© Český normalizační institut,
2004
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

69122

Národní předmluva

Tato norma je součástí souboru norem pro zkoušení nestmelených směsí a směsí stmelených hydraulickými pojivy. Vzhledem k tomu, že doposud nejsou vydány všechny evropské normy tvořící ucelený soubor těchto norem, bylo CEN stanoveno, že nejpozději do srpna 2005 mohou platit i národní normy (ČSN) týkající se předmětu této normy, které s ní nejsou v souladu. Z tohoto důvodu teprve po vydání celého souboru, včetně příslušných norem výrobku, budou uvedené národní normy prověřeny, popř. zrušeny (ČSN 73 6124, ČSN 73 6125, ČSN 73 6126).

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně formy oznámení o převzetí EN 13286-3:2003 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 13286-3 (73 6165) z listopadu 2003 převzala EN 13286-3:2003 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

EN 13286-1:2003 zavedena jako ČSN EN 13286-3 (73 6165) Nestmelené a hydraulicky stmelené směsi - Část 1: Zkušební metoda pro stanovení srovnávací laboratorní objemové hmotnosti a obsahu vody - Úvod, všeobecné požadavky a odběr vzorků[1)]

Souvisící ČSN

ČSN 73 6124 Stavba vozovek - Kamenivo stmelené hydraulickým pojivem

ČSN 73 6125 Stavba vozovek - Stabilizované podklady

ČSN 73 6126 Stavba vozovek - Nestmelené vrstvy

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly ke kapitole 8 a příloze A doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: SILMOS s.r.o. - CTN, IČ 452 76 293, ve spolupráci s Ing. J. Havelkou, TPA ČR, s.r.o.

Technická normalizační komise: TNK 51 Pozemní komunikace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Pavel Hošek

---

1) NÁRODNÍ POZNÁMKA EN 13286-1:2003 zavedena vyhlášením ve Věstníku ÚNMZ č. 09/2003; připravuje se její převzetí překladem.

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 13286-3 Březen 2003

ICS 93.080.20

Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 3: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Vibrační tlak s řízenými parametry

Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 3: Test methods for laboratory reference density and water content - Vibrocompression with controlled parameters

Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques - Partie 3: Méthode d'essai pour la masse volumique de réference et la teneur en eau en laboratoire - Compactage à paramètres controlés

Ungebundene und hydraulish gebundene Gemische - Teil 3: Laborprüfverfahren für die Trockendichte und den Wassergehalt - Vibrationsverdichtung mit vertikalem Druck

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-12-12.

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 vyžádat 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, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenské republiky, Spojeného království, ©panělska, ©védska a ©výcarska.

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
© 2003 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.
Ref. č. EN 13286-3:2003 E

Obsah

Strana

1 Předmět normy 7

2 Normativní odkazy 7

3 Termíny a definice 7

4 Podstata zkoušky 7

5 Zkušební zařízení a pomůcky 7

6 Příprava směsi 9

6.1 Hmotnost vzorku 9

6.2 Vlhkost 9

7 Postup 9

8 Výpočet ρ_{dR} a obtížnosti zhutnění *DC*(w) 9

9 Protokol o zkoušce 10

10
Přesnost
..... 10

Příloha A (informativní) Hodnocení třídy obtížnosti
zhutnění..... 11

Předmluva

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

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2003 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 prosince 2003.

Tato evropská norma je jednou z řady norem pro zkoušení nestmelených směsí a směsí stmelených hydraulickými pojivy uvedených následujících norem:

EN 13286-1 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 1: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Úvod, všeobecné požadavky a odběr vzorků

EN 13286-2 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 2: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška

EN 13286-3 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 3: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Vibrační tlak s řízenými parametry

EN 13286-4 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 4: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Vibrační pěch

EN 13286-5 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 5: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Vibrační stůl

prEN 13286-7 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 7: Zkouška nestmelených směsí opakovaným zatěžováním v triaxiálním přístroji

EN 13286-40 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 40 Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v prostém tahu směsí stmelených hydraulickými pojivy

EN 13286-41 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 41: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v tlaku směsí stmelených hydraulickými pojivy

EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směsí stmelených hydraulickými pojivy

EN 13286-43 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 43: Zkušební metoda pro stanovení modulu pružnosti směsí stmelených hydraulickými pojivy

prEN 13286-44 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 44: Zkušební metoda pro stanovení součinitele alfa slinuté vysokopecní strusky

prEN 13286-45 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 45: Zkušební metoda pro stanovení doby zpracovatelnosti směsí stmelených hydraulickými pojivy

EN 13286-46 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 46: Zkušební metoda pro stanovení vlhkosti

prEN 13286-47 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání

prEN 13286-48 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 48: Zkušební metoda pro stanovení stupně rozpadu

prEN 13286-49 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 49: Zrychlená zkouška bobtnání pro zeminy zlepšené vápnem a/nebo hydraulickým pojivem

prEN 13286-50 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 50: Metoda pro výrobu zkušebních těles směsí stmelených hydraulickými pojivy pomocí Proctorova zařízení nebo zhutňování vibračním stolem

prEN 13286-51 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 51: Metoda pro výrobu zkušebních těles směsí stmelených hydraulickými pojivy pomocí zhutňování vibračním pěchem

prEN 13286-52 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 52: Metoda pro výrobu zkušebních těles směsí stmelených hydraulickými pojivy pomocí vibrokomprese

prEN 13286-53 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 53: Metoda pro výrobu zkušebních těles směsí stmelených hydraulickými pojivy pomocí axiálního tlaku

Příloha A je informativní.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenské republiky, Spojeného království, ©panělska, ©védska a ©výcarska.

1 Předmět normy

Tato evropská norma popisuje metodu pro stanovení laboratorní suché objemové hmotnosti, vlhkosti a obtížnosti zhutnění směsí stmelených hydraulickými pojivy nebo nestmelených směsí pomocí vibračního tlaku s řízenými parametry.

Tato evropská norma platí pro nestmelené směsi i směsi stmelené hydraulickými pojivy před ztuhnutím.

Metoda je použitelná pro směsi s maximální velikostí kameniva *D* rovnající se 31,5 mm.

-- Vynechaný text --