

2004

	Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 4: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Vibrační pých	ČSN EN 13286-4 73 6185
--	---	----------------------------------

Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 4: Test methods for laboratory reference density and water content -
Vibrating hammer

Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques - Partie 4: Méthode d'essai pour la masse volumique
de référence et la teneur en eau en laboratoire - Marteau vibrant

Ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische - Teil 4: Laborprüfverfahren für die Trockendichte und den
Wassergehalt - Vibrationshammer

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13286-4:2003. Evropská norma EN 13286-4:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13286-4:2003. The European Standard EN 13286-4:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 13286-4 (73 6165) z listopadu 2003.

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 13286-4:2003 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 13286-4 (73 6165) z listopadu 2003 převzala EN 13286-4:2003 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

EN 932-2 zavedena v ČSN EN 932-2:2000 (72 1192) Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 2: Metody zmenšování laboratorních vzorků

EN 933-1 zavedena v ČSN EN 933-1:1998 (72 1183) Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 1: Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor

EN 1097-5 zavedena v ČSN EN 1097-5:2000 (72 1194) Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva - Část 5: Stanovení vlhkosti sušením v sušárně

EN 1097-6:2000 zavedena v ČSN EN 1097-6:2001 (72 1194) Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva - Část 6: Stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti

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 vzorků¹⁾

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 k národní předmluvě, ke kapitole 2, k článkům B.5.1, B.5.2, B.5.3 a B.9.1 a k obrázku B.3 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 jako ČSN EN 13286-1 vyhlášením ve Věstníku ÚNMZ č. 09/2003 (platnost od 1.10. 2003); připravuje se převzetí této EN překladem.

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 13286-4 Březen 2003
---	---------------------------

ICS 93.080.20

Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy -
Část 4: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové
hmotnosti a vlhkosti - Vibrační pěst
Unbound and hydraulically bound mixtures -
Part 4: Test methods for laboratory reference density and water content -
Vibrating hammer

Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques - Partie 4: Méthode d'essai pour la masse volumique de référence et la teneur en eau en laboratoire - Marteau vibrant	Ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische - Teil 4: Laborprüfverfahren für die Trockendichte und den Wassergehalt - Vibrationshammer
---	---

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,

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 Ref. č.
EN 13286-4:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

	Strana
1 Předmět normy 6	
2 Normativní odkazy 6	6
3 Termíny a definice 6	6
4 Podstata zkoušky 6	
5 Zkušební zařízení a pomůcky..... 6	6
6 Příprava zkušebních navážek..... 8	8
6.1 Hodnocení předloženého vzorku..... 8	8
6.2 Příprava zkušební navážky..... 8	8
6.3 Příprava dílčí	

navážky	8
.....	
7 Postup zkoušky	
.....	
.. 8	
7.1 Zhutnění	
.....	
..... 8	
7.2 Měření	
.....	
..... 9	
7.3 Další dílčí navážky	
.....	
..... 9	
8 Výpočet a vyjádření výsledků	9
8.1 Výpočet sypané objemové hmotnosti	9
8.2 Výpočet suché objemové hmotnosti	9
8.3 Vynášení hodnot objemových hmotností	10
8.4 Vynášení mezerovitosti	10
.....	
9 Protokol o zkoušce	10
.....	
Příloha A (normativní) Požadavky na funkční charakteristiky vibračního pěchu	11
Příloha B (normativní) Zkouška kompatibility pro směsi frakcí kameniva	12

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

Přílohy A a B jsou normativní.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinný zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovenské republiky, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje metodu pro stanovení vztahu mezi suchou objemovou hmotností a vlhkostí směsi při zhutnění pomocí vibračního pěchu.

Tato evropská norma platí pro směsi používané při výstavbě vozovek, které neobsahují více než 30 % hmotnosti materiálu zachyceného na zkušebním síti s velikostí otvorů 20 mm. Není použitelná pro směsi s více než 10 % hmotnosti směsi zachycené na zkušebním (kontrolním) síti s velikostí otvorů 40 mm.

-- Vynechaný text --