

2005

Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání	ČSN EN 13286-47 73 6185
--	-----------------------------------

Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 47: Test method for the determination of California Bearing ratio, immediate bearing index and linear swelling

Mélanges non traités et mélanges à la base de liant hydraulique - Partie 47: Méthodes d'essai pour la détermination de l'indice portant Californien (CBR), de l'indice portance immédiate (IPI) et du gonflement

Ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische - Teil 47: Prüfverfahren zur Bestimmung des CBR-Wertes (California bearing ratio), des direkten Tragindex (IBI) und des linearen Schwellwertes

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13286-47:2004. Evropská norma EN 13286-47:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13286-47:2003. The European Standard EN 13286-47:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 13286-47 (73 6185) ze srpna 2004.



© Český normalizační institut, 2005

72320

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Národní předmluva

Tato norma je součástí souboru norem pro zkoušení nestmelených směsí a směsí stmelených hydraulickými pojivy.

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 13286-47:2004 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 13286-47 (73 6185) ze srpna 2004 převzala EN 13286-47:2004 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

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

EN 13286-2 dosud nezavedena, v okamžiku předání bude zavedena příslušná EN

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 3.1 a 7.5 a k obrázku 1 doplněny 3 informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: SILMOS s.r.o. - CTN, IČ 452 76 293,
ve spolupráci s Ing. Janem Zajíčkem - APT SERVIS, IČ 619 80 536

Technická normalizační komise: TNK 51 Pozemní komunikace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Dana Bedřichová

Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy -
Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti,
okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání
Unbound and hydraulically bound mixtures -
Part 47: Test method for the determination of California Bearing ratio,
immediate bearing index and linear swelling

Mélanges non traités et mélanges à la base
de liant
hydraulique -
Partie 47: Méthodes d'essai pour la
détermination
de l'indice portant Californien (CBR), de
l'indice
portance immédiate (IPI) et du gonflement

Ungebundene und hydraulisch gebundene
Gemische -
Teil 47: Prüfverfahren zur Bestimmung des
CBR-
Wertes (California bearing ratio), des direkten
Tragindex (IBI) und des linearen
Schwellwertes

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-11-03.

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, Litvy, Lotyšska, Kypru, 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

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref.

č. EN 13286-47:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

1 Předmět

normy	
.....	
.. 6	
2 Normativní odkazy	6
.....	
3 Termíny a definice	6
.....	
4 Podstata zkoušky	
.....	
6	
5 Zkušební zařízení a pomůcky	7
.....	
5.1 Zařízení pro přípravu zkušebního tělesa	7
.....	
5.2 Zařízení pro postup nasycení a měření bobtnání	7
.....	
5.3 Zařízení pro stanovení CBR a IBI	7
.....	
6 Zkušební vzorek pro stanovení CBR a IBI	7
.....	
7 Výroba zkušebního tělesa pro stanovení CBR a IBI	7
.....	
8 Zrání pro zkoušku CBR	8
.....	
8.1 Všeobecně	
.....	
..... 8	
8.2 Zrání při zamezení odpařování	8
.....	
8.3 Zrání umožňující úplné nasycení	8
.....	
8.4 Zrání při zamezení vypařování po úplném nasycení	9
.....	
9 Zkušební postup pro stanovení CBR a	

IBI.....	9
10 Výpočet a vyjádření výsledků.....	9
10.1 Křivka síly/penetrace	9
10.2 Výpočet CBR/IBI	10
10.3 Záznam výsledků CBR/IBI.....	11
11 Protokol o zkoušce	11

Strana 5

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 2004 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 2004.

Tato evropská norma je jednou z řady norem uvedených níže:

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

EN 13286-7 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 7: Zkouška

nestmelených směsí cyklickým zatěžováním v triaxiálním přístroji

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

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

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

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

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

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

EN 13286-46 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 46: Zkušební metoda pro stanovení součinitele stavu vlhkosti (MCV)

EN 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

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

prEN 13286-50 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 50: Metody pro výrobu zkušebních těles pomocí Proctorova zařízení nebo vibračního stolu

prEN 13286-51 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 51: Metody pro výrobu zkušebních těles pomocí vibračního pěchu

prEN 13286-52 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 52: Metody pro výrobu zkušebních těles vibrokompresí

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

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

1 Předmět normy

Tato evropská norma popisuje metodu pro laboratorní stanovení kalifornského poměru únosnosti a okamžitého indexu únosnosti.

Zkoušky jsou vhodné pro směsi s maximální velikostí částic do 22,4 mm.

Pokud je jako součást zrání zkušebního tělesa ponoření do vody, norma rovněž zahrnuje stanovení vertikálního bobtnání zkušebního tělesa před stanovením CBR.

-- Vynechaný text --