

**2005**

Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 45: Zkušební metoda pro stanovení doby zpracovatelnosti směsí stmelených hydraulickými pojivy	ČSN EN 13286-45  73 6185
--	-----------------------------------

Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 45: Test method for the determination of the workability period

Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques - Partie 45: Méthode d'essai pour la détermination du délai de maniabilité

Ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische - Teil 45: Prüfverfahren zur Bestimmung der Verarbeitbarkeitsdauer

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13286-45:2003. Evropská norma EN 13286-45:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13286-45:2003. The European Standard EN 13286-45:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 13286-45 (73 6185) z července 2004.

	© Český normalizační institut, 2005 <b>71549</b> 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. Problematiku této normy neřeší žádná obdobná původní ČSN.

## Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 13286-45:2003 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 13286-45 (73 6185) z července 2004 převzala EN 13286-45:2003 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

## Citované normy

prEN 13286-2 nezavedena, nahrazena EN 13286-2:2004, dosud nezavedena

prEN 13286-52 nezavedena, po schválení tohoto návrhu bude převzata příslušná EN

## Souvisící ČSN

ČSN 73 6125 Stavba vozovek - Stabilizované podklady

ČSN 73 6124 Stavba vozovek - Kamenivo stmelené hydraulickým pojivem

## Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k příloze A (normativní) doplněna informativní národní poznámka.

## Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA (informativní), která obsahuje příklady činitelů ovlivňujících dobu zpracovatelnosti.

## Vypracování normy

Zpracovatel: SILMOS s.r.o. - CTN, IČ: 45276293, ve spolupráci s Doc. Ing. Vlastimilem Bílkem, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 51 Pozemní komunikace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Dana Bedřichová

Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy -  
Část 45: Zkušební metoda pro stanovení doby zpracovatelnosti  
Unbound and hydraulically bound mixtures -  
Part 45: Test method for the determination of the workability period

Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques - Partie 45: Méthode d'essai pour la détermination du délai de maniabilité Ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische - Teil 45: Prüfverfahren zur Bestimmung der Verarbeitbarkeitsdauer

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-09-01.

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, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, 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 13286-45:2003 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

Obsah

Strana

**1** Předmět  
normy

.....  
.. 7

**2** Normativní  
odkazy

.....	7
<b>3</b> Termíny a definice	7
.....	7
<b>4</b> Značky	
.....	
..... 7	
<b>5</b> Odložená doba zhutňování	
8	
<b>5.1</b> Podstata zkoušky	
.....	
8	
<b>5.2</b> Zkušební zařízení a pomůcky	8
<b>5.3</b> Příprava směsí	
.....	
.. 8	
<b>5.4</b> Postup zkoušky	
.....	
.. 8	
<b>5.5</b> Výpočty a vyjádření výsledků	8
<b>6</b> Zvuková metoda	
.....	
9	
<b>6.1</b> Podstata zkoušky	
.....	
9	
<b>6.2</b> Zkušební zařízení a pomůcky	9
<b>6.3</b> Příprava směsí	
.....	
. 10	

<b>6.4</b>	Postup zkoušky	10
<b>6.5</b>	Výpočty a vyjádření výsledků (viz obrázek 3)	10
<b>7</b>	Protokol o zkoušce	11
<b>Příloha A</b> (normativní) Stanovení součinitele $K$ dynamického zkušebního průhybu - Korelace mezi počátečním časem a časem při době $t$ ..... 12		
<b>Národní příloha NA</b> (informativní) Doplnující ustanovení platná pro Českou republiku..... 13		

Strana 5

---

## Předmluva

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

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 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 sestává z následujícího souboru 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

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 vysokopeční 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: Zkušební metoda pro stanovení zrychleného bobtnání zemin zlepšených 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

Příloha A je normativní.

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, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

# 1 Předmět normy

Tato norma definuje zkušební metodu pro stanovení doby zpracovatelnosti hydraulicky stmelené směsi.

Jsou popsány dvě metody: metoda odložené doby zhutňování a metoda šíření rychlosti zvuku. Metoda šíření rychlosti zvuku není vhodná pro hydraulicky stmelené směsi s maximálním zrnem 6,3 mm nebo menším.

---

-- Vynechaný text --