

Zpráva o činnosti TC 227 / WG 4 za rok 2006

1. Uskutečněná zasedání CEN/TC 227 / WG 4

V roce 2006 se nekonala žádná konference CEN/TC 227/WG 4, což bylo oznámeno dopisem CEN/TC 227/WG 4 N 0495 ze dne 19.1.2006. Do dnešního dne nebyl oznámen žádný další termín konání konference ani s výhledem do roku 2007.

2. Uskutečněná zasedání a činnost NAT a další aktivity

- 11.1. Jednání na SSŽ, které se týkalo projednání připomínek k normám
- 11.1. Porada zástupců MD ČR, ŘSD, Sdružení pro výstavbu silnic na ČNI ohledně vyjasnění dalšího postupu při řešení ČSN EN pro nestmelené vrstvy
- 16.1. Porada řešitelů normalizačních úkolů ČSN EN pro nestmelené směsi na SILMOS s.r.o.
- 24.1. Porada řešitelů normalizačních úkolů ČSN EN pro nestmelené směsi na SILMOS s.r.o.
- 26.1. Pracovní jednání Sdružení pro výstavbu silnic se zástupci WG na Pragoprojektu, a.s., Praha
- 6.2. Účast na jednání týmu pro kamenivo dne 6. února 2006 v Plzni za účelem předběžného projednání navrhovaných ČSN EN pro nestmelené směsi
- 24.2. Pracovní jednání na ŘSD ohledně projednání podkladů pro připomínkové jednání plánované na 15.3.
- 15.3. Připomínkové jednání na ČNI k následujícím ČSN EN: ČSN EN 13043 Změna Z1, ČSN EN 13242 Změna Z1, ČSN EN 13285, ČSN 73 6126-1, ČSN 73 6126-2
- 11.5. Jednání týmu č. 8 pro CB kryty a podkladní vrstvy v Městci Králové
- 1.6. Zahajovací jednání ISPROFOND na PRAGOPROJEKTU – pracovní jednání za účelem uzavření smluv, projednání harmonogramu prací a stanovení řešitelského týmu.
- 7.6. Jednání na VUT v Brně – jednání řešitelů, zahájení prací, rozdělení úkolů, uzavření smluv.
- 24.7. Jednání na VUT v Brně – první jednání řešitelů týkající se zpracovaných návrhů národních příloh
- 22.8. Jednání u spol. GEOSTAR – podrobné projednání porovnávacích zkoušek
- 3.10. Jednání u spol. GEOSTAR – projednání dokončení porovnávacích zkoušek a jejich vyhodnocení.

- 5.10. jednání na PRAGOPROJEKTU – stav řešení úkolu, kontrola plnění harmonogramu
- 11.10. Jednání týmu Sdružení pro kamenivo v Hradci n. Moravici – projednání návrhů norem
- 25.10. Jednání na PRAGOPROJEKTU – první návrh revize TKP kap. 5
- 26.10. Jednání týmu Sdružení pro CB kryty a podkladní vrstvy v Brně – projednání návrhů norem
- 2.11. Jednání u SSŽ – Ústřední laboratoř – projednání připomínek k normám, řešení ČSN pro asfaltocementový beton
- 15.11. Jednání v Hustopečích (plánované) - Závěrečná porada řešitelů před odevzdáním úkolu

Výsledkem uvedených aktivit je předběžně projednaný soubor norem a příslušných národních příloh, který je připravený k zahájení normalizačních úkolů – viz dále.

3. Pokrok ve schválených a zpracovaných EN

a) SPECIFIKACE:

V rámci CEN řešeno 11 norem, z toho:

1 norma:

EN 13285 s národní přílohou byla vydána v 06/06 překladem jako ČSN EN

5 norem:

EN 14227-1 až 5 pro směsi stmelené hydraulickými pojivy byly v 02/05 vyhlášeny ve Věstníku jako ČSN EN v angličtině a jsou připraveny k vydání jako ČSN EN, jediným problémem je, že dosud nebyl vypsán normalizační úkol

5 norem

EN 14227-10 až 14 pro zlepšení podloží hydraulickými pojivy byly v 11/06 vyhlášeny ve Věstníku jako ČSN EN.

b) TESTY:

V rámci CEN řešeno 20 norem, všechny vyšly překladem jako ČSN EN.

Souhrnný přehled všech norem a stav jejich rozpracovanosti je patrný z následující tabulky:

Číslo normy	Anglický název	Český název
EN 13285 Vyšla jako ČSN EN	Unbound mixtures – Specification	Nestmelené směsi – Specifikace
EN 14227-1 Vyšla jako ČSN EN zatím v anglickém originále	Hydraulically bound mixtures – Specifications – Part 1: Cement bound mixtures for road bases and subbases	Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace – Část 1: Směsi stmelené cementem pro podkladní vrstvy
EN 14227-2 Vyšla jako ČSN EN zatím v anglickém originále	Hydraulically bound mixtures – Specifications – Part 2: Slag bound mixtures	Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace – Část 2: Směsi stmelené struskou
EN 14227-3 Vyšla jako ČSN EN zatím v anglickém originále	Hydraulically bound mixtures – Specifications – Part 3: Fly ash bound mixtures	Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace – Část 3: Směsi stmelené popílkem
EN 14227-4 Vyšla jako ČSN EN zatím v anglickém originále	Hydraulically bound mixtures – Specifications – Part 4: Fly ash for hydraulically bound mixtures	Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace – Část 4: Popílek pro hydraulicky stmelené směsi
EN 14227-5 Vyšla jako ČSN EN zatím v anglickém originále	Hydraulically bound mixtures – Specifications – Part 5: Granular materials bound with hydraulic road binders	Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace – Část 5: Směsi stmelené hydraulickými silničními pojivy
EN 14227-10 Vyšla jako ČSN EN zatím v anglickém originále	Hydraulically bound mixtures – Specifications – Part 10: Soil treated by cement	Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace – Část 10: Zeminy zlepšené cementem
EN 14227-11 Vyšla jako ČSN EN zatím v anglickém originále	Hydraulically bound mixtures – Specifications – Part 11: Soil treated by lime	Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace – Část 11: Zeminy zlepšené vápnem
EN 14227-12 Vyšla jako ČSN EN zatím v anglickém originále	Hydraulically bound mixtures – Specifications – Part 12: Soil treated by slag	Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace – Část 12: Zeminy zlepšené struskou
EN 14227-13 Vyšla jako ČSN EN zatím v anglickém originále	Hydraulically bound mixtures – Specifications – Part 13: Soil treated by hydraulic road binder	Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace – Část 13: Zeminy zlepšené hydraulickými silničními pojivy
EN 14227-14 Vyšla jako ČSN EN zatím v anglickém originále	Hydraulically bound mixtures – Specifications – Part 14: Soil treated by fly ash	Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace – Část 14: Zeminy zlepšené popílkem
EN 13286-1 Vyšla jako ČSN EN	Unbound and hydraulically bound mixtures – Part 1: Test methods for laboratory reference density and moisture content – Introduction, general requirements and sampling	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

<p>EN 13286-2 Vyšla jako ČSN EN</p>	<p>Unbound and hydraulically bound mixtures – Part 2: Test methods for laboratory reference density and moisture content – Proctor compaction</p>	<p>Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy – Část 2: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti – Proctorova zkouška</p>
<p>EN 13286-3 Vyšla jako ČSN EN</p>	<p>Unbound and hydraulically bound mixtures – Part 3: Test methods for laboratory reference density and moisture content – Vibrocompression with controlled parameters</p>	<p>Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy – Část 3: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti – Vibrační tlak s řízenými parametry</p>
<p>EN 13286-4 Vyšla jako ČSN EN</p>	<p>Unbound and hydraulically bound mixtures – Part 4: Test methods for laboratory reference density and moisture content – Vibrating hammer</p>	<p>Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy – Část 4: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti – Vibrační pěch</p>
<p>EN 13286-5 Vyšla jako ČSN EN</p>	<p>Unbound and hydraulically bound mixtures – Part 5: Test methods for laboratory reference density and moisture content – Vibrating table</p>	<p>Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy – Část 5: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti – Vibrační stůl</p>
<p>EN 13286-7 Vyšla jako ČSN EN</p>	<p>Unbound and hydraulically bound mixtures – Part 7: Cyclic load triaxial test for unbound mixtures</p>	<p>Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy – Část 7: Zkouška nestmelených směsí cyklickým zatěžováním v triaxiálním přístroji</p>
<p>EN 13286-40 Vyšla jako ČSN EN</p>	<p>Unbound and hydraulically bound mixtures – Part 40: Test method for determination of the direct tensile strength of hydraulically bound mixtures</p>	<p>Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy – Část 40: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v prostém tahu směsí stmelených hydraulickými pojivy</p>
<p>EN 13286-41 Vyšla jako ČSN EN</p>	<p>Unbound and hydraulically bound mixtures – Part 41: Test method for the determination of the compressive strength of hydraulically bound mixtures</p>	<p>Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy – Část 41: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v tlaku směsí stmelených hydraulickými pojivy</p>
<p>EN 13286-42 Vyšla jako ČSN EN</p>	<p>Unbound and hydraulically bound mixtures – Part 42: Test method for the determination of the indirect tensile strength of hydraulically bound mixtures</p>	<p>Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy – Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směsí stmelených hydraulickými pojivy</p>
<p>EN 13286-43 Vyšla jako ČSN EN</p>	<p>Unbound and hydraulically bound mixtures – Part 43: Test method for the determination of the modulus of elasticity of hydraulically bound mixtures</p>	<p>Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 43: Zkušební metoda pro stanovení modulu pružnosti směsí stmelených hydraulickými pojivy</p>
<p>EN 13286-44 Vyšla jako ČSN EN</p>	<p>Unbound and hydraulically bound mixtures – Part 44: Test method for the determination of binder activity – Alpha coefficient of vitrified blastfurnace slag</p>	<p>Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 44: Zkušební metoda pro stanovení součinitele alfa vysokopeční strusky</p>
<p>EN 13286-45 Vyšla jako ČSN EN</p>	<p>Unbound and hydraulically bound mixtures – Part 45: Test method for the determination of the workability period</p>	<p>Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 45: Zkušební metoda pro stanovení doby zpracovatelnosti směsí stmelených</p>

		hydraulickými pojivy
EN 13286-46 Vyšla jako ČSN EN	Unbound and hydraulically bound mixtures – Part 46: Unbound and hydraulically bound mixtures – Part 46: Test method for the determination of compactibility – Moisture Condition Value (MCV)	Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 46: Zkušební metoda pro stanovení součinitele stavu vlhkosti (MCV)
EN 13286-47 Vyšla jako ČSN EN	Unbound and hydraulically bound mixtures – Part 47: Test method for the determination of bearing capacity – California Bearing Ratio (CBR), immediate bearing index and linear swelling	Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání
EN 13286-48 Vyšla jako ČSN EN	Unbound and hydraulically bound mixtures – Part 48: Unbound and hydraulically bound mixtures – Part 48: Test method for the determination of degrees of pulverization	Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 48: Zkušební metoda pro stanovení stupně rozpadu
EN 13286-49 Vyšla jako ČSN EN	Unbound and hydraulically bound mixtures – Part 49: Accelerated swelling test for soil treated by lime and/or hydraulic binder	Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 49: Zkušební metoda pro stanovení zrychleného bobtnání zemin zlepšených vápnem a/nebo hydraulickými pojivy
EN 13286-50 Vyšla jako ČSN EN	Unbound and hydraulically bound mixtures – Part 50: Methods for making test specimens using proctor equipment or vibrating table	Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 50: Metody pro výrobu zkušebních těles pomocí Proctorova zařízení nebo vibračního stolu
EN 13286-51 Vyšla jako ČSN EN	Unbound and hydraulically bound mixtures – Part 51: Methods for making specimens by vibrating hammer compaction	Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 51: Metody pro výrobu zkušebních těles pomocí vibračního pěchu
EN 13286-52 Vyšla jako ČSN EN	Unbound and hydraulically bound mixtures – Part 52: Methods for making specimens – Making specimens by vibrocompression	Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 52: Metody pro výrobu zkušebních těles vibrokompresí
EN 13286-53 Vyšla jako ČSN EN	Unbound and hydraulically bound mixtures – Part 53: Methods for making specimens – Making cylindrical specimens by axial compression	Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 53: Metody pro výrobu zkušebních těles pomocí osového tlaku

Evropské normy vše řeší jen po stavební směs. Její další zpracování až po finální výrobek, konstrukční vrstvu vozovky je nutno řešit na národní úrovni. V současné době jsou kromě ČSN EN 13285 vydány 2 národní normy:

ČSN 73 6126-1 Stavba vozovek. Nestmelené vrstvy – Část 1: Provádění a kontrola shody
 ČSN 73 6126-2 Stavba vozovek. Nestmelené vrstvy – Část 2: Vrstva z vibrovaného štěrku
 Těmito normami je zajištěna úplná náhrada ČSN 73 6126:1994 Stavba vozovek. Nestmelené vrstvy.

4. Informace o uskutečněném připomínkování a převzetí do ČSN

Dne 15.3.2006 - připomínkové jednání k normě :

ČSN EN 13043 Změna Z1 Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch

ČSN EN 13242 Změna Z1 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

ČSN EN 13285 Nestmelené směsi. Specifikace

ČSN 73 6126-1 Stavba vozovek. Nestmelené vrstvy – Část 1: Provádění a kontrola shody

ČSN 73 6126-2 Stavba vozovek. Nestmelené vrstvy – Část 2: Vrstva z vibrovaného štěrku

Výsledky připomínkového jednání – normy byly drtivou většinou všech účastníků schváleny a budou vydány.

Dnešního dne jsou předběžně projednány a připraveny k oficiálnímu připomínkování v rámci normalizačního úkolu tyto normy:

ČSN EN 14227-1 Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace – Část 1: Směsi stmelené cementem + Národní příloha

ČSN EN 14227-2 Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace – Část 2: Směsi stmelené struskou + Národní příloha

ČSN EN 14227-3 Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace – Část 3: Směsi stmelené popílky + Národní příloha

ČSN EN 14227-4 Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace – Část 4: Popílky pro směsi stmelené hydraulickými pojivy

ČSN EN 14227-5 Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace – Část 5: Směsi stmelené hydraulickými silničními pojivy + Národní příloha

ČSN EN 13242 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace + Národní příloha **ZMĚNA 2**

ČSN 73 6125-1 Stavba vozovek – Vrstvy ze směsí stmelených hydraulickými pojivy – Část 1: Provádění a kontrola shody

ČSN 73 6127-1 Stavba vozovek – Prolévané vrstvy – Část 1: ŠCM

ČSN 73 6127-2 Stavba vozovek – Prolévané vrstvy – Část 2: PM

Tímto je zajištěna úplná náhrada ČSN 73 6124, ČSN 73 6125 a ČSN 73 6127 (mimo KAPS, je po této technologii poptávka ? Pokud ano nic nebrání těm, kdo by existenci normy potřebovali její přípravu a vydání). Normalizační úkol však zatím na žádnou z norem nebyl vypsán !

5. Předpoklad prací v roce 2007

Stejným způsobem se budou řešit poslední zbývající normy EN jako:

ČSN EN 14227-10 Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace – Část 10: Zeminy zlepšené cementem

ČSN EN 14227-11 Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace – Část 11: Zeminy zlepšené vápnem

ČSN EN 14227-12 Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace – Část 12: Zeminy zlepšené struskou

ČSN EN 14227-13 Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace – Část 13: Zeminy zlepšené hydraulickými silničními pojivy

ČSN EN 14227-14 Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace – Část 14: Zeminy zlepšené popílkem

Současně se budou dopracovávat některé opravdu již zbytkové normy pro asfaltocementový beton a mezerovitý beton. Tyto normy sice nemají nic společného s EN pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy ale je po nich poptávka (podobně jako VŠ, ŠCM, PM).

6. Celkové zhodnocení činnosti rok 2006, doporučení, upozornění, různé

Podařilo se vydat všechny normy pro nestmelené směsi a vrstvy vozovek pozemních komunikací:

ČSN EN 13285 Nestmelené směsi – Specifikace,

ČSN 73 6126-1 Stavba vozovek. Nestmelené vrstvy – Část 1: Provádění a kontrola shody,

ČSN 73 6126-2 Stavba vozovek. Nestmelené vrstvy – Část 2: Vrstva z vibrovaného štěrku

a úplně nahradit původní ČSN 73 6126:1994.

Dále se podařilo připravit další normy ČSN EN 14227-1 až 5, ČSN 73 6125-1 a ČSN 73 6127-1 a 2 které je možno začít okamžitě připomínkovat v rámci normalizačního úkolu a tím nahradit ČSN 73 6124, ČSN 73 6125 a ČSN 73 6127.

Domnívám se, že vzhledem k situaci jaká je se toho v roce 2006 stihlo dost:

Počet nově vydaných norem: 3

Počet nově kompletně připravených norem:8

Ing. Jan Zajíček
gestor za TC 227/WG 4
ved. řešitel ISPROFOND DÚ4

V Olomouci dne: 13. listopadu 2006