

# ZPRÁVA O ČINNOSTI

## TC 227/WG 3 CEMENTOBETONOVÉ VOZOVKY A ZÁLIVKOVÉ HMOTY za rok 2011

**Ing. Marie Birnbaumová, gestor za TC 227/WG 3**

### **1. Uskutečněná zasedání CEN/TC 227/WG3 v roce 2011**

V roce 2011 se neuskutečnilo žádné zasedání skupiny WG 3, komunikace probíhala pomocí mailové pošty. Práce byla zaměřena na sběr pětiletých zkušeností s používáním EN a vyjadřování se ke konečným zněním revize.

Činnost CEN/TC 227/WG3 se zaměřuje rovněž na přípravu legislativy v problematice hluku, byla vytvořena ad hoc skupina „Hluk“, v níž jsou odborníci z WG1, WG2, WG3 a WG5. Ad hoc skupina Hluk bude mít mandát pouze po dobu přípravy prvotních návrhů norem, potom bude ad hoc skupina rozpuštěna a celá problematika bude předána k legislativnímu dopracování do skupiny WG5 (ale to se očekává v horizontu 3 až 4 let). V problematice hluku pracuje za ČR velmi aktivně Ing. Josef Stryk.

Pokud se týká problematiky nebezpečných látek, i v tomto oboru pracuje ad hoc skupina, v současné době se zaměřuje na podkladní vrstvy; v oblasti CB krytů budou vstupní materiály pravděpodobně spadat pod skupinu WT (without testing - bez zkoušení). Z důvodu dlouhodobé nemoci Colina Lovedaye, který v problematice nebezpečných látek velmi aktivně působil, byly státy vyzvány o nominaci dalších odborníků, za ČR byl nominována Ing. Petr Svoboda.

### **2. Uskutečněná zasedání NAT/WG3 v roce 2011**

Členové národního aplikačního týmu jsou zástupci:

- Dálničních staveb Praha, Ing. Jaroslava Škarková
- SKANSKA a. s. Ing. Jaroslav Tarcala, Ing. Marcela Uhlířová
- OAT, s. r. o., Ing. Jaroslav Dostál
- Silmos-Q, Ing. Ivo Dušek

Vzhledem k tomu, že stěžejní práce na první generaci EN ve skupině WG 3 skončily v roce 2005 a 2006 vypracováním konečných znění ČSN EN většiny položek a vypracováním národních příloh k nim, začal koncem roku 2010 a v roce 2011 sběr pětiletých zkušeností s používáním těchto norem, kdy státy vyjadřují své připomínky a stanoviska k další podobě norem.

Členové týmu se nescházeli, komunikace probíhala pouze e-mailovou poštou a v rámci jednání Týmu č. 8 Sdružení. Komunikace pomocí mailové pošty se pro spolupráci a rychlé předávání stanovisek velmi osvědčila a bude využívána i nadále.

Práce NAT/WG 3 se prolíná s činností pracovního týmu Sdružení č. 8 pro CB kryt a podkladní vrstvy, všichni členové NAT/WG 3 jsou současně i členové týmu Sdružení.

Tým Sdružení č. 8 se v roce 2011 sešel dvakrát, 11. 5. 2011 v Ostravě (pod záštitou EUROVIA a.s.) a 10. 11. 2011 v Brně (pod záštitou SKANSKA a.s.).

V průběhu roku 2011 již probíhalo připomínkování **konečných znění** revidovaných norem:

**EN 13863-4** CB kryty – Odolnost proti opotřebení pneumatikami s hroty

**EN 13877-1** CB kryty - Materiály

**EN 13877-2** CB kryty - Funkční požadavky

**EN 14187-1** Zálivky za studena – Stanovení stupně zrání

**EN 14187-2** Zálivky za studena – Stanovení doby zaschnutí

**EN 14187-3** Zálivky za studena – Stanovení samonivelačních vlastností

**EN 14187-4** Zálivky za studena – Stanovení změny hmotnosti a objemu

**EN 14187-6** Zálivky za studena – Stanovení adheze a koheze

**EN 14187-8** Zálivky za studena – Stanovení umělého stárnutí vlivem UV záření

**EN 14187-9** Zálivky za studena – Funkční zkoušky zálivek

**EN 14188-2** Zálivky za studena - Specifikace

### **3. Pokrok ve schválených a zpracovaných EN**

Ve WG3 stále chybí plánované položky, uvedené níže, zatím není předán návrh z TG k zařazení do plánu:

**prEN 14188-5** Zálivky a vložky do spár – Část 5: Specifikace pro profily k předtěsnění spár před jejich zaléváním

**prEN 14188-6** Zálivky a vložky do spár – Část 5: Specifikace pro těsnící pásy do spár **dosud značeno jako položka 227073** – Zálivky a vložky do spár - Zkušební metody pro profily k předtěsnění spár před jejich zaléváním

Tyto normy jsou ale méně významné, všechny ostatní normy jsou k dispozici.

### **4. Informace o uskutečněném připomínkování a převzetí EN do ČSN**

V roce 2011 neproběhlo v ČR žádné připomínkové řízení k normám spadajícím do problematiky WG3 a převzetí do soustavy norem ČSN EN.

Vyjadřovali jsme se ke znění norem, uvedených v bodu 2 a ke konečnému znění po zapracování připomínek

### **5. Ostatní práce**

Při jednáních zhotovitelských firem, v odborných časopisech a při jednání týmu č. 8 byly uveřejňovány informace o postupu prací ve skupině WG3 a uveřejňovány seznamy vydaných a projednávaných norem.

### **6. Předpoklad prací v roce 2012**

V průběhu roku 2012 lze předpokládat přebírání tzv. 2. generace norem pro CB kryty a zálivky za studena do soustavy českých technických norem a pokračování připomínkových řízení zbývajících položek v nižších stadiích (41).

**prEN 14188-5 (asi?)** Zálivky a vložky do spár – Část 5: Specifikace pro profily k předtěsnění spár před jejich zaléváním

**prEN 14188-6 (asi?)** Zálivky a vložky do spár – Část 5: Specifikace pro těsnící pásky do spár

**dosud značeno jako položka 227073** – Zálivky a vložky do spár - Zkušební metody pro profily k předtěsnění spár před jejich zaléváním

**Je připravován vznik nových položek k připomínkování, týkajících se zálivek spár pozemních staveb** – za vypracování těchto položek je odpovědná rovněž WG 3. Na jejich přípravě se gestor WG 3 za ČR již v roce 2010 a 2011 podílel, ale zřejmě je to výhled na několik let.

Na zasedání CEN/TC 227 ve dnech **20. a 21. 6. 2011** v Tromso bylo projednáno zařazení žádných nových položek **WG3** (revize u níže uvedených norem již začala v roce 2010 a pokračovala v roce 2011):

**EN 13863-4** CB kryty - Odolnost proti opotřeбенí pneumatikami s hroty

**EN 13877-1** CB kryty - Materiály

**EN 13877-2** CB kryty - Funkční požadavky

**EN 13880-7** Zálivky za horka - Funkční zkoušky

**EN 13880-8** Zálivky za horka - Odolnost proti pohonným hmotám

**EN 13880-10** Zálivky za horka - Stanovení adheze a koheze po opakovaném kontinuálním protahování a stlačování

**EN 13880-13** Zálivky za horka - Stanovení adheze a koheze přerušovaným protažením

**EN 14187-1** Zálivky za studena - Stanovení stupně zrání

**EN 14187-2** Zálivky za studena - Stanovení doby zaschnutí

**EN 14187-3** Zálivky za studena - Stanovení samonivelačních vlastností

**EN 14187-4** Zálivky za studena - Stanovení změny hmotnosti a objemu

**EN 14187-6** Zálivky za studena - Stanovení adheze a koheze

**EN 14187-8** Zálivky za studena - Stanovení umělého stárnutí vlivem UV záření

**EN 14187-9** Zálivky za studena – Funkční zkoušky zálivek

**EN 14188-1** Zálivky za horka - Specifikace

**EN 14188-2** Zálivky za studena - Specifikace

**Práce NAT se v roce 2011 zaměřovala na připomínkování konečných znění norem pro vydání revidovaných znění. Připomínky vypracovalo pouze Německo a ČR. Jako úspěch lze konstatovat dosažení možnosti použití národních předpisů pro zkoušky odolnosti CB krytů proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek.**

**V roce 2012 již bude probíhat převzetí EN do ČSN, což bude příležitostí i ke změně národních příloh k evropským norám a navazující ČSN 73 6123-1, v nichž se již dnes projevuje v některých ustanoveních neaktuálnost a nesoulad s jinými materiálovými normami (u nichž již proběhla revize).**

**U všech norem, kromě 4 norem pro adhezni nátěry, které byly dokončeny až v roce 2009 (a převzaty do soustavy ČSN), již proběhla dotazníková akce pro „2. generaci“.**

**Stále je kritizována nedisciplinovanost většiny evropských normalizačních institucí, které v dotaznících vyplní, že chtějí revizi na základě některých požadovaných změn a přitom nevyplní tabulku, která je předepsaná a v níž se má přímo uvést, jaké znění chce stát změnit a jakým zněním ho nahradit (tabulky i v roce 2011 vyplnily řádně jen některé země, ČR je mezi nimi).**

**Příloha:**

Tabulka norem pro CB kryty a zálivkové hmoty (položky, zpracovávané ve skupině WG3)

<b>Číslo normy</b>	<b>Anglický název</b>	<b>Český název</b>
<b>EN 13863-1</b> Vyšla jako ČSN EN	Concrete pavements – Part 1: Test method for the determination of the thickness of a concrete pavement by survey Metod	Cementobetonové kryty – Část 1: Zkušební metoda pro stanovení tloušťky cementobetonového krytu měřením na místě
<b>EN 13863-2</b> Vyšla jako ČSN EN	Concrete pavements – Part 2: Test method for the determination of the bond between two layers	Cementobetonové kryty – Část 2: Zkušební metoda pro stanovení spojení mezi dvěma vrstvami
<b>EN 13863-3</b> Vyšla jako ČSN EN	Concrete pavements – Part 3: Test method for the determination of the thickness of a concrete slab	Cementobetonové kryty – Část 3: Zkušební metoda pro stanovení tloušťky cementobetonového krytu na vývrtech
<b>EN 13863-4</b> Vyšla jako ČSN EN pouze v anglickém originále	Concrete pavements – Part 4: Test method for the determination of wear resistance to studded tyres	Cementobetonové kryty – Část 4: Zkušební metoda pro stanovení odolnosti proti opotřebením používáním pneumatik s hroty
<b>EN 13877-1</b> Vyšla jako ČSN EN	Concrete pavements – Part 1: Materials	Cementobetonové kryty – Část 1: Materiály
<b>EN 13877-2</b> Vyšla jako ČSN EN	Concrete pavements – Part 2: Functional requirements	Cementobetonové kryty – Část 2: Funkční požadavky
<b>EN 13877-3</b> Vyšla jako ČSN EN	Concrete pavements – Part 3: Specifications for dowels to be used in concrete pavements	Cementobetonové kryty – Část 3: Specifikace pro kluzné trny
<b>EN 13880-1</b> Vyšla jako ČSN EN	Hot applied joint sealants – Part 1: Test method for the determination of density at 25 <sup>o</sup> C	Zálivky za horka – Část 1: Zkušební metoda pro stanovení objemové hmotnosti při 25 <sup>o</sup> C
<b>EN 13880-2</b> Vyšla jako ČSN EN	Hot applied joint sealants – Part 2: Test method for the determination of cone penetration at 25 <sup>o</sup> C	Zálivky za horka – Část 2: Zkušební metoda pro stanovení penetrace kuželem při 25 <sup>o</sup> C
<b>EN 13880-3</b> Vyšla jako ČSN EN	Hot applied joint sealants – Part 3: Test method for the determination and recovery (resilience)	Zálivky za horka – Část 3: Zkušební metoda pro stanovení penetrace a pružné regenerace (resilience)
<b>EN 13880-4</b> Vyšla jako ČSN EN	Hot applied joint sealants – Part 4: Test method for the determination of the heat resistance – Change in penetration value	Zálivky za horka – Část 4: Zkušební metoda pro stanovení tepelné stálosti – Změna hodnoty penetrace
<b>EN 13880-5</b> Vyšla jako ČSN EN	Hot applied joint sealants – Part 5: Test method for the determination of flow resistance	Zálivky za horka – Část 5: Zkušební metoda pro stanovení odolnosti proti tečení
<b>EN 13880-6</b> Vyšla jako ČSN EN	Hot applied joint sealants – Part 6: Test method for the preparation of samples for testing	Zálivky za horka – Část 6: Zkušební metoda pro přípravu vzorků pro zkoušení

<b>EN 13880-7</b> Vyšla jako ČSN EN	Hot applied joint sealants – Part 7: Function testing of joint sealants	Zálivky za horka – Část 7: Funkční zkoušky zálivek
---	---	--

<b>EN 13880-8</b> Vyšla jako ČSN EN	Hot applied joint sealants – Part 8: Test method for the determination of the change in weight of fuel resistance joint sealants after fuel immersion	Zálivky za horka – Část 8: Zkušební metoda pro stanovení změny hmotnosti zálivek odolných proti pohonným hmotám po jejich ponoření do paliva
<b>EN 13880-9</b> Vyšla jako ČSN EN	Hot applied joint sealants – Part 9: Test method for the determination of compatibility with asphalt pavements	Zálivky za horka – Část 9: Zkušební metoda pro stanovení kompatibility s asfaltovými vozovkami
<b>EN 13880-10</b> Vyšla jako ČSN EN	Hot applied joint sealants – Part 10: Test method for the determination of adhesion and cohesion following continuous extension and compression	Zálivky za horka – Část 10: Zkušební metoda pro stanovení adheze a koheze po kontinuálním protahování a stlačování
<b>EN 13880-11</b> Vyšla jako ČSN EN	Hot applied joint sealants – Part 11: Test method for the preparation of asphalt test blocks used in the function test and for the determination of compatibility with asphalt pavements	Zálivky za horka – Část 11: Zkušební metoda pro přípravu asfaltových zkušebních těles užívaných pro funkční zkoušku a pro stanovení kompatibility s asfaltovými vozovkami
<b>EN 13880-12</b> Vyšla jako ČSN EN	Hot applied joint sealants – Part 12: Test method for the manufacture of concrete test blocks for bond testing (recipe method)	Zálivky za horka – Část 12: Výroba betonových zkušebních bloků pro zkoušení pevnosti vazby (receptury pro výrobu)
<b>EN 13880-13</b> Vyšla jako ČSN EN	Hot applied joint sealants – Part 13: Test method for the determination of the discontinuous extension (adherence test)	Zálivky za horka – Část 13 Zkušební metoda pro stanovení adheze a koheze přerušovaným protažením
<b>EN 14187-1</b> Vyšla jako ČSN EN	Cold applied joint sealants – Part 1: Test method for the determination of rate of cure	Zálivky za studena – Část 1: Zkušební metoda pro stanovení stupně zrání
<b>EN 14187-2</b> Vyšla jako ČSN EN	Cold applied joint sealants – Part 2: Test method for the determination of tack free time	Zálivky za studena – Část 2: Zkušební metoda pro stanovení doby zaschnutí
<b>EN 14187-3</b> Vyšla jako ČSN EN	Cold applied joint sealants – Part 3: Test method for the determination of self-levelling properties	Zálivky za studena – Část 3: Zkušební metoda pro stanovení samonivelačních vlastností
<b>EN 14187-4</b> Vyšla jako ČSN EN	Cold applied joint sealants – Part 4: Test method for the determination of the change in mass and volume after immersion in test fuel	Zálivky za studena – Část 4: Zkušební metoda pro stanovení změny hmotnosti a objemu po ponoření do uhlovodíkového paliva
<b>EN 14187-5</b> Vyšla jako ČSN EN	Cold applied joint sealants – Part 5: Test method for the determination of the resistance to hydrolysis	Zálivky za studena – Část 5: Zkušební metoda pro stanovení odolnosti proti hydrolýze
<b>EN 14187-6</b> Vyšla jako ČSN EN	Cold applied joint sealants – Part 6: Test method for the determination of the adhesion/cohesion properties after immersion in chemical liquids	Zálivky za studena – Část 6: Zkušební metoda pro stanovení adheze a koheze po ponoření do roztoků chemikálií
<b>EN 14187-7</b> Vyšla jako ČSN EN	Cold applied joint sealants – Part 7: Test method for the determination of the resistance to flame	Zálivky za studena – Část 7: Zkušební metoda pro stanovení odolnosti proti působení plamene
<b>EN 14187-8</b> Vyšla jako ČSN EN	Cold applied joint sealants – Part 8: Test method for the determination of the artificial weathering by UV-irradiation	Zálivky za studena – Část 8: Zkušební metoda pro stanovení umělého stárnutí vlivem UV záření
<b>EN 14187-9</b> Vyšla jako ČSN EN	Cold applied joint sealants – Part 9: Function testing of joint sealants	Zálivky za studena – Část 9: Funkční zkoušky zálivek

<b>EN 14188-1</b> Vyšla jako ČSN EN	Joint fillers and sealants – Part 1: Specification for hot applied sealants	Zálivky a vložky do spár – Část 1: Specifikace pro zálivky za horka
<b>EN 14188-2</b> Vyšla jako ČSN EN	Joint fillers and sealants – Part 2: Specification for cold applied sealants	Zálivky a vložky do spár – Část 2: Specifikace pro zálivky za studena
<b>EN 14188-3</b> Vyšla jako ČSN EN	Joint fillers and sealants – Part 3: Specification for preformed joint seals	Zálivky a vložky do spár – Část 3: Specifikace pro těsnící profily do spár
<b>EN 14840</b> Vyšla jako ČSN EN	Joint fillers and sealants – Test methods for the preformed joint seals	Zálivky a vložky do spár – Zkušební metody pro těsnící profily do spár
<b>EN 14188-4</b> Vyšla jako ČSN EN	Joint fillers and sealants – Part 4: Specification for primers to be used with joint sealants	Zálivky a vložky do spár – Část 4: Specifikace pro adhezni nátěrové hmoty pro zálivky spár
<b>EN 15466-1</b> Vyšla jako ČSN EN	Primers for cold and hot applied joint sealants – Part 1: Test method for the determination of homogeneity	Adhezni nátěrové hmoty pro zálivky za studena a za horka – Část 1: Stanovení homogeneity
<b>EN 15466-2</b> Vyšla jako ČSN EN	Primers for cold and hot applied joint sealants – Part 2: Test method for the determination of resistance against alkali	Adhezni nátěrové hmoty pro zálivky za studena a za horka – Část 2: Stanovení odolnosti proti alkáliím
<b>EN 15466-3</b> Vyšla jako ČSN EN	Primers for cold and hot applied joint sealants – Part 3: Test method for the determination of drying behaviour and solid content	Adhezni nátěrové hmoty pro zálivky za studena a za horka – Část 3: Stanovení obsahu pevných látek a těkavých podílů

Celkem

- 37 norem vyšlo, z toho jedna endorsementem, z toho **u 33 norem již proběhla v průběhu roku 2007, 2008, 2009 a 2010 dotazníková akce pro „2. generaci“ pro 11 norem je již k dispozici konečné znění, k němuž máme možnost se vyjadřovat (do 18. 11. 2011 a do 8. 2. 2012), to znamená, že normalizační řízení k těmto normám v ČR proběhne v roce 2012**
- 3 zatím nejsou k dispozici (těsnící pásy – specifikace, předtěšňovací profily – specifikace + zkušební)

U podbarvených norem (celkem 33) již proběhla dotazníková akce – sběr pětiletých zkušeností s jejich používáním.

Ing. Marie Birnbaumová  
gestor WG 3