

ZPRÁVA O ČINNOSTI

TC 227/WG3 CEMENTOBETONOVÉ VOZOVKY A ZÁLIVKOVÉ HMOTY za rok 2018

Ing. Marie Birnbaumová, gestor za TC 227/WG3

1. Uskutečněná zasedání CEN/TC 227/WG3 v roce 2018

V roce 2018 se uskutečnilo jedno zasedání skupiny WG 3 (duben 2018 Madrid) se zaměřením na zpracování stanovisek pro zkušební normy a specifikace pro zálivkové hmoty. Gestor se těchto jednání nezúčastnil vzhledem k tomu, že v problematice zkušebních metod ani specifikací pro zálivkové hmoty nevystupuje ČR aktivně (zálivkové hmoty se v ČR nevyrábí a provádí se pouze nejjednodušší zkoušky), výsledky a metody jsou přebírány z Německa. V současné době probíhá diskuse o přípravě revize EN 13877-3. Hledají se především nové zkušební metody pro trny a kotvy a diskuse je zaměřena na požadavky na tyto výztužné prvky (vč. průměru tyčí, délky a plastové ochrany).

Komunikace probíhala pomocí mailové pošty, práce byla zaměřena na vyjádření ke konečnému znění níže uvedených norem:

2. Uskutečněná zasedání NAT/WG3 v roce 2018

Členové národního aplikačního týmu jsou zástupci:

- STRABAG a.s., Ing. Jaroslava Škarková
- SKANSKA a. s., Ing. Marcela Uhlířová
- OAT, s. r. o., Ing. Jaroslav Hvízdal
- Silmos-Q, Ing. Ivo Dušek
- VUT Brno, Ing. Dušan Stehlík

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/WG3 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 sešel 24. 5. 2018 v Praze (pod záštitou firmy SKANSKA) a 29. 11. 2018 v Domašově (pod záštitou firmy EUROVIA).

3. Pokrok ve schválených a zpracovaných EN

Přehled aktivních projektů skupiny WG 3:

V říjnu 2017 byly vydány zkušební normy pro zálivky za studena, anglicky bez překladu:

ČSN EN 14187-2 Zálivky za studena – Část 2: Zkušební metoda pro stanovení doby zaschnutí

ČSN EN 14187-3 Zálivky za studena – Část 3: Zkušební metoda pro stanovení samonivelačních vlastností

ČSN EN 14187-4 Zálivky za studena – Část 4: Zkušební metoda pro stanovení změny hmotnosti a objemu po ponoření do uhlovodíkového paliva nová

ČSN EN 14187-6 Zálivky za studena – Část 6: Zkušební metoda pro stanovení adheze a koheze po ponoření do roztoků chemikálií

ČSN EN 14187-8 Zálivky za studena – Část 8: Zkušební metoda pro stanovení umělého stárnutí vlivem UV záření

V lednu 2018 byla vydána zkušební normy pro zálivky za studena, anglicky bez překladu:

ČSN EN 14187-1 Zálivky za studena – Část 1: Zkušební metoda pro stanovení stupně zrání

Zbývají pro rok 2019:

ČSN EN 14187-5 Zálivky za studena – Část 5: Zkušební metoda pro stanovení odolnosti proti hydrolýze (stále platí z 2004)

ČSN EN 14187-7 Zálivky za studena – Část 7: Zkušební metoda pro stanovení odolnosti proti působení plamene (stále platí z 2004)

ČSN EN 14187-9 Zálivky za studena – Zkušební metody - Část 9: Funkční zkouška zálivek (stále platí z 2007)

Výsledky hlasování byly uveřejněny 14. 3. 2017 (hlasování o konečném znění proběhlo do 2. 3. 2017)

Vzhledem k tomu, že v normách nejsou žádné technické změny proti předchozímu znění, WG 3 odsouhlasila na svém jednání požádat CEN/TC 227 o vypuštění formálního hlasování. Hlasování zástupců všech členů proběhlo do 23. 6. 2018, za ČR jsme hlasovali kladně, souhlasíme s vynecháním stadia FV (formální hlasování).

EN 13863-4 Cementobetonové kryty – Část 4: Zkušební metoda pro stanovení odolnosti proti opotřebení při používání pneumatik s hroty, hlasovali jsme do 28. 2. 2018 o tom, aby tato norma byla beze změn ponechána v platnosti na dalších 5 let.

EN 13880-6 Zálivky za horka – Část 6: Zkušební metoda pro přípravu vzorků pro zkoušení - hlasováno o zařazení nové položky do plánu do 31. 3. 2017, odsouhlasení konečného znění proběhlo do 2. 11. 2017 – odsouhlaseno předložení k FV 7. 2. 2019

EN 13880-7 Zálivky za horka – Funkční zkoušky zálivek

Připraveno konečné znění, uveřejněno 3. 5. 2017, hlasovali jsme do 13. 7. 2017 – odsouhlaseno předložení k FV 24. 10. 2018 (zatím neproběhlo)

EN 13880-8 Zálivky za horka – Část 8: Zkušební metoda pro stanovení změny hmotnosti zálivek odolných proti pohonným hmotám po jejich ponoření do paliva pro formální hlasování odsouhlaseno 17. 8. 2017. Byly zapracovány připomínky konzultanta CEN, bylo odsouhlaseno nové znění pro FV – říjen 2018 (zatím neproběhlo)

EN 13880-10 Zálivky za horka – Část 10: Zkušební metoda pro stanovení adheze a koheze po kontinuálním protahování a stlačování pro formální hlasování odsouhlaseno 19. 9. 2017, do 12. 4. 2018 proběhlo formální hlasování. Stadium DAV bylo očekáváno v květnu 2018 (zatím neproběhlo)

EN 13880-13 Zálivky za horka – Část 13: Zkušební metoda pro stanovení adheze a koheze přerušovaným protažením pro formální hlasování odsouhlaseno 19. 9. 2017, do 12. 4. 2018 proběhlo formální hlasování. Stadium DAV bylo očekáváno v květnu 2018 – publikování květen 2018, hlasovali jsme (FV) k 11. 10. 2018

EN 14188-1 Zálivky za horka - Specifikace

Norma je v revizi, je připraveno znění pro zaslání CEN/TC 227 k odsouhlasení.

EN 14188-2 Zálivky za studena - Specifikace

Hlasování o dalším postupu přišlo 28. 3. 2017 – hlasovali jsme do 18. 5. 2017. Do znění byly zapracovány připomínky konzultanta CEN. Je nutné nové formální hlasování.

Byly zahájeny práce na nových položkách:

EN 14187-10 Zálivky za studena – Stanovení odolnosti proti ošetřovacím materiálům

EN 14187-11 Zálivky za studena – Stanovení odolnosti proti alkáliím

WG3 pracuje na přípravě revidovaného znění základních norem pro cementobetonové kryty a to:

EN 13877-1 CB kryty - Materiály

EN 13877-2 CB kryty - Funkční požadavky

EN 13877-3 CB kryty – Specifikace pro kluzné trny

EN 13877-1 První návrh je již připraven, připravené změny souvisí se změnou EN 206, jsou provedeny některé změny výrazů, výztuž je povolena jen ocelovými prvky. První záměr požadavky na kotvy zařadit do EN 13877-3, nelze uskutečnit vzhledem k potížím se změnou mandátu (EN 13877-3 je harmonizovaná norma). Požadavky na kotvy zůstanou tedy i nadále uvedeny v této neharmonizované normě (13877-1).

Nově budou zařazeny odkazy na:

EN 13863-5 Stanovení soudržnosti kotev v cementobetonovém krytu

EN 13863-6 Stanovení pevnosti v příčném tahu na válcových tělesech

EN 13877-2 První návrh je připraven, změny souvisí se změnou EN 206, jsou provedeny některé změny výrazů, je zaveden nový požadavek na hlučnost.

EN 13877-3 První návrh je připraven, kotvy nebudou do této normy zařazeny, jak se původně uvažovalo. Budou přesněji definovány materiály pro trny – typ oceli, průměr prvků, délka, bude lépe definován povlak – tloušťka, trvanlivost. Norma byla zkontrolována z hlediska nebezpečných materiálů.

Připravují se nové normy:

EN 13863-5 Stanovení soudržnosti kotev v cementobetonovém krytu

EN 13863-6 Stanovení pevnosti v příčném tahu na válcových tělesech

Zatím sběr dat, o nové položky nebylo ještě požádáno.

Další práce WG 3:

Na jednání WG 3 v dubnu 2019 bude projednán souhlas s podáním žádosti a zařazení nových položek do plánu:

EN 13877-1, EN 13877-2, EN 13877-3, EN 13863-5 a EN 13863-6

Příští rok bude zahájena revize norem:

EN 14188-3 Specifikace pro těsnící profily do spár

EN 14188-4 Specifikace pro adhezní nátěrové hmoty pro zálivky spár

4. Informace o uskutečněném připomínkování a převzetí EN do ČSN

V roce 2018 byla vydána

ČSN EN 14187-1 Zálivky za studena – Část 1: Zkušební metoda pro stanovení stupně zrání

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 2019

Předání norem v různých stádiích se dá pouze odhadovat podle informací v bodu 3.

Dá se předpokládat, že začátkem roku 2019 by měla být předána konečná odsouhlasená znění zkušebních norem pro zálivky za horka a zbývajících norem pro zálivky za studena.

Ing. Marie Birnbaumová
gestor WG3

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

Číslo normy	Anglický název	Český název
EN 13863-1	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
EN 13863-2	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
EN 13863-3	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
EN 13863-4 V ČR převzata endosrsmentem	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 opotřebení používáním pneumatik s hroty
EN 13877-1	Concrete pavements – Part 1: Materials	Cementobetonové kryty – Část 1: Materiály
EN 13877-2	Concrete pavements – Part 2: Functional requirements	Cementobetonové kryty – Část 2: Funkční požadavky
EN 13877-3	Concrete pavements – Part 3: Specifications for dowels to be used in concrete pavements	Cementobetonové kryty – Část 3: Specifikace pro kluzné trny
EN 13880-1	Hot applied joint sealants – Part 1: Test method for the determination of density at 25°C	Zálivky za horka – Část 1: Zkušební metoda pro stanovení objemové hmotnosti při 25 °C
EN 13880-2 Vyšla jako ČSN EN	Hot applied joint sealants – Part 2: Test method for the determination of cone penetration at 25°C	Zálivky za horka – Část 2: Zkušební metoda pro stanovení penetrace kuželem při 25 °C
EN 13880-3	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)
EN 13880-4	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
EN 13880-5	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
EN 13880-6	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
EN 13880-7	Hot applied joint sealants – Part 7: Function testing of joint sealants	Zálivky za horka – Část 7: Funkční zkoušky zálivek
EN 13880-8	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
EN 13880-9 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
EN 13880-10	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
EN 13880-11	Hot applied joint sealants – Part 11: Test method for the prapration of asphalt test blocks used in the function test and for the determination of compatibility with	Zálivky za horka – Část 11: Zkušební metoda pro přípravu asfaltových zkušebních těles užívaných pro funkční zkoušku a pro stanovení kompatibility

	asphalt pavements	s asfaltovými vozovkami
EN 13880-12	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)
EN 13880-13	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
EN 14187-1	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
EN 14187-2	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
EN 14187-3	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
EN 14187-4	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
EN 14187-5	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 hydrolyze
EN 14187-6	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
EN 14187-7	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
EN 14187-8	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
EN 14187-9	Cold applied joint sealants – Part 9: Function testing of joint sealants	Zálivky za studena – Část 9: Funkční zkoušky zálivek
EN 14188-1	Joint fillers and sealants – Part 1: Specification for hot applied sealants	Zálivky a vložky do spár – Část 1: Specifikace pro zálivky za horka
EN 14188-2	Joint fillers and sealants – Part 2: Specification for cold applied sealants	Zálivky a vložky do spár – Část 2: Specifikace pro zálivky za studena
EN 14188-3	Joint fillers and sealants – Part 3: Specification for preformed joint seals	Zálivky a vložky do spár – Část 3: Specifikace pro těsnící profily do spár
EN 14840	Joint fillers and sealants – Test methods for the preformed joint seals	Zálivky a vložky do spár – Zkušební metody pro těsnící profily do spár
EN 14188-4	Joint fillers and sealants – Part 4: Specification for primers to be used with joint sealants	Zálivky a vložky do spár – Část 4: Specifikace pro adhezní nátěrové hmoty pro zálivky spár
EN 15466-1	Primers for cold and hot applied joint sealants – Part 1: Test method for the determination of homogeneity	Adhezní nátěrové hmoty pro zálivky za studena a za horka – Část 1: Stanovení homogenity
EN 15466-2	Primers for cold and hot applied joint sealants – Part 2: Test method for the determination of resistance against alkali	Adhezní nátěrové hmoty pro zálivky za studena a za horka – Část 2: Stanovení odolnosti proti alkáliím
EN 15466-3	Primers for cold and hot applied joint sealants – Part 3: Test method for the determination of drying behaviour and solid content	Adhezní nátěrové hmoty pro zálivky za studena a za horka – Část 3: Stanovení obsahu pevných látek a těkavých podílů