

ko plánované spáry v konstrukci. Často jsou proříznuty, případně jinak geometricky zarovnané a vyplněny tmelem tak, aby bylo bráněno vnikání kapalin a plynů do trhlin. V normě EN 1504 nejsou uvedeny požadavky na provádění prací ani na výběr materiálů pro tuto metodu. Obvykle se zásah řeší individuálně podle konkrétních potřeb stavby.

- **Montáž vnějších desek** (metoda 1.7) neboli „Postavení vnějších panelů“. Sanační metoda předpokládá individuální konstrukční opatření, které zabrání přístupu nežádoucích látek, obvykle kapalin, k vlastní konstrukci. Jedná se např. o oplechování konstrukce. Tato metoda není v EN 1504 blíže specifikována a nejsou definovány požadavky na používané materiály. Provádění prací a výběr materiálů se obvykle provádí individuálně podle konkrétních potřeb stavby.
- **Nanášení membrán** (metoda 1.8) neboli „Použití membrán“. Na povrchu železobetonové konstrukce se vytvoří vodotěsná nebo plynotěsná vrstva (membrána), která brání přístupu kapalin či plynů k vlastnímu povrchu betonu. Tato metoda není v EN 1504 blíže specifikována a nejsou definovány požadavky na používané materiály. Aplikace a výběr materiálů se obvykle provádí individuálně podle konkrétních potřeb stavby.

ZÁSADA 2 – REGULACE VLHKOSTI

Cílem této zásady je potlačit korozní procesy v betonu, které pro svůj průběh potřebují přítomnost vody. Jedná se například o alkalickou reakci kameniva, síranovou korozi apod.

- **Hydrofobní impregnace** (metoda 2.1) Zabránění korozním procesům v betonu, které potřebují pro svůj průběh vodu, vyžaduje trvalé udržení betonu v suchém stavu. Nezbytné je provedení sanačního zásahu zcela bez defektů. Tato metoda předpokládá zabránění vnikání vlhkosti do betonu pomocí vodoodpudivé úpravy jeho povrchu. Požadavky na materiály jsou uvedeny v EN 1504-2.
- **Povrchový nátěr** (metoda 2.2) Zabránění korozním procesům v betonu, které potřebují pro svůj průběh vodu, vyžaduje trvalé udržení betonu v suchém stavu. Nezbytné je provedení sanačního zásahu zcela bez defektů. Tato metoda předpokládá zabránění vnikání vlhkosti do betonu pomocí vodotěsného povlaku na jeho povrchu. Požadavky na materiály jsou uvedeny v EN 1504-2.
- **Stínění a opláštění** (metoda 2.3) neboli „Postavení vnějších panelů“. Tato metoda předpokládá vybudování speciálních konstrukcí, nebo konstrukčních prvků (např. oplechování), vybudování předsažených stěn apod., které zabrání přístupu vlhkosti ke konstrukci. Metoda není v EN 1504 blíže specifikována a ne-

jsou definovány požadavky na používané materiály. Návrh je třeba připravit individuálně podle konkrétní situace stavby.

- **Elektrochemická ochrana** (metoda 2.4) neboli „Elektrochemické působení“. Tato metoda není v EN 1504 blíže specifikována, pravděpodobně vychází z analogie s elektrochemickými metodami sanace vlhkého zdiva.

ZÁSADA 3 – OBNOVA BETONU

- **Nanášení malty ručně** (metoda 3.1) – obnovení původního tvaru konstrukce se provádí ručním zednickým způsobem pomocí správkových (reprofilčních) malt. Metoda se obvykle využívá při menších objemech nanášených materiálů. Požadavky na materiály jsou uvedeny v EN 1504-3.
- **Dobetonování** (metoda 3.2) neboli „Znovu ukládání betonu nebo malty“. Používá se při větším objemu nanášených materiálů než při metodě 3.1., kdy se aplikace materiálu provádí klasickou betonáží. Cílem je rovněž obnovení původního tvaru prvku. Požadavky na materiály jsou uvedeny v EN 1504-3.
- **Nástřik betonu nebo malty** (metoda 3.3) – používá se při větším objemu nanášených materiálů než při metodě 3.1., kdy se aplikace materiálu provádí nástřikem. Cílem je rovněž obnovení původního tvaru prvku. Požadavky na materiály jsou uvedeny v EN 1504-3.
- **Náhrada prvků** (metoda 3.4) – výměna celých konstrukčních prvků, nikoliv jejich oprava.

ZÁSADA 4 – ZESÍLENÍ KONSTRUKCE

- **Doplnění nebo náhrada zabudované nebo vnější ocelové výztuže** (metoda 4.1) – doplnění ocelových výztužných prutů nebo sítí do konstrukce.
- **Vlepování výztuže do otvorů nebo drážek v betonu** (metoda 4.2) neboli „Přidání zakotvené výztuže do připravených nebo vyvrtaných děr“. Konstrukce se zesiluje pomocí nových výztužných prutů kotvených do otvorů nebo drážek v konstrukci. Požadavky na materiály jsou uvedeny v EN 1504-6.
- **Vyztužení lepenými příločkami** (metoda 4.3) neboli „Spojení výztužných desek“. Jedná se o zesílení konstrukce pomocí dodatečné výztuže (kompozitů na bázi uhlíkových či skelných vláken, ocelových pásek apod.) ukotvené na povrch konstrukce. Norma EN 1504-4 definuje požadavky na lepidla. Požadavky na tkaniny a pásy nejsou v normách dosud stanoveny.



ZVÝHODNĚNÉ PŘEDPLATNÉ PRO STUDENTY, STAVEBNÍ INŽENÝRY DO 30 LET A SENIORY NAD 70 LET

Zvýhodněná cena za roční předplatné (šest čísel) pro studenty, stavební inženýry do 30 let a seniory nad 70 let je 270 Kč bez DPH, 311 Kč s DPH (včetně balného a distribuce). Součástí předplatného na rok 2015 jsou pro všechny nové zájemce příloha Betonové konstrukce 21. století – Betony s přidanou hodnotou, která vyšla v prosinci 2012, a příloha Povrchy betonu, z roku 2008.

ZASLÁNÍ UKÁZKOVÉHO VÝTISKU ZDARMA

Na našich webových stránkách www.betonks.cz si můžete objednat jeden výtisk Beton TKS zdarma na ukázkou. Přehled všech výtisků naleznete v pdf formátu v archivu, starší výtisky jsou k dispozici v plné verzi, novější pouze v náhledu (první stránky článků)

Kontaktní e-mail: predplatne@betontks.cz

JIŽ VÍCE NEŽ ROK JSME PRO VÁS I NA FACEBOOKU

