

Použití materiálu Xypex k izolaci a sanacím základových konstrukcí

Izolace spodních staveb se v současné době provádějí v zásadě dvěma způsoby.

Konkrétně se jedná o izolace tzv. membránové, které zamezí přístupu vody ke konstrukci. Mezi tyto izolace patří asfaltové pásy, fólie, bentonitové rohože a různé druhy natíraných stěrek. Druhým, modernějším přístupem je použití vodostavebního betonu, který nepropouští vodu a vytvoří tzv. „bílou vanu“. Při provádění „bílych van“ bývá výhodné použít krystalizační přísady do betonové směsi. Tyto přísady mají v mnoha směrech velmi pozitivní vliv na betonovou konstrukci. Příklad Xypex Admix dodá betonu schopnost samostatně dotěsnit případné smršťovací trhliny až do šířky 0,4 mm, což samotný vodostavební beton nedokáže. Zároveň má takový beton atest na zamezení prostupu radonu při středním radonovém zatížení. Použití této přísady zajistí rovněž vysokou odolnost betonu vůči širokému spektru chemických látek.

Použití přísady Xypex Admix se osvědčuje i při výstavbě menších objektů, např. hal, či rodinných domků. Základová deska z betonu s přísadou Xypex Admix je nenasákavá a v kombinaci se stěrkou Waterfin tvoří zcela spolehlivý a přitom ekonomicky výhodný způsob izolace. Nezanedbatelná je i úspora času potřebného k výstavbě základových konstrukcí.

Zejména při opravách konstrukcí a zastěšování průsaků se užívá Xypex Concentrate ve formě nátěru a tmel Xypex Patch'n Plug.



Při aplikaci ve formě nátěru má tento krystalický materiál nespornou výhodu v tom, že jej můžeme použít z libovolné strany betonové konstrukce. Snadno s ním vysušíme například starou vlhkou betonovou podlahu, zatěsníme septik, výtahovou šachtu či betonový bazén, vše z vnitřní strany konstrukce. Výborně slouží i jako ochrana betonů proti agresivitě venkovního prostředí. Povrch natřený resp. nastříkaný Xypexem má výrazně sníženou nasákavost, ale přitom dovolí betonu dýchat. Je netoxický, takže může být používán i pro stavbu skladu potravin, nádrží pro pitnou vodu apod.

Xypex je také komponentem řady speciálních malt Waterfix XP, Monomix XP a Densofix XP, které jsou určeny k zamezení pronikání vody skrz zděné konstrukce,

ke spárování vlhkého kamenného zdiva, či k vyspravení poškozených betonových mazaním a potěrů. Malty lze nanášet jak ručně, tak i strojně vhodným omítacím zařízením. Opravené povrchy je nutné vlhčit a chránit před slunečním zářením a nadměrným vysycháním po dobu několika dní po nanesení.

Tyto speciální maltoviny obsahující Xypex jsou strojně nanášeny např. i na stěny nově budovaných kolektorů, jako jejich jediná izolace, neboť jsou schopny zadržovat i tlakovou vodu a chránit tak kolektor před průsaky.

Součástí výrobního programu jsou i vsypy obsahující Xypex, a to v několika variantách. Základní formou je vsyp Xypex DS1, používaný k zatěsnění podlah proti různým úkapům i jako ochrana proti spodní vodě, a to i tlakové. K dispozici jsou rovněž vsypy pod označením Densotop XP, které navíc zvyšují tvrdost povrchové vrstvy a její odolnost proti abrazi. Vsypy lze rovněž probarvit podle přání zákazníka.

Pro zastavení vlhkosti vztlínající zdi se jako náhrada klasického „podřezávání“ objektu používá stejně efektivní, ale jednodušší metoda vytvoření chemické clony anglickou hmotou Freezeq. Jedná se o čirou tekutinu, balenou v podlouhlých pytlíčcích. Ty se nechají před aplikací zmrznout, a poté se ve formě rampouchu, vkládají do předvrtaných otvorů ve zdi. Hmota se aplikuje pouze z jedné strany zdi a tudíž není nutné rušit provoz v objektu.

Aplikace tohoto materiálu má oproti podřezávání, ale i oproti kla-



sickým injektáží mnoho výhod. Důležitá je zejména malá náročnost na mechanizaci, pro aplikaci je potřeba pouze vrtačka a mrazák, i možnost provádět práce postupně po etapách. Díry se do zdi vrtají vodorovně, což je výrazně snazší, ale také pro zeď staticky méně náročné.

Freezeq je ve Velké Británii vyráběn od šedesátých let, v České republice je prodáván a aplikován od roku 1992. I aplikace provedené před 40 lety stále spolehlivě fungují, proto společnost Nekap nabízí na provedené aplikace záruku 20 let. Úspěšnou řadou referencí a prokázanou dlouholetou funkcí a kopii nabízených v současné době na českém trhu.

Pokusili jsme se vám představit část výrobního programu firem Nekap a Betosan. Ve společnosti Nekap vám rádi poskytnou bližší informace, osobně, telefonicky, či e-mailem. Rovněž je možné domluvit konzultaci přímo na stavbě, samozřejmě zdarma.

Adresa kanceláře:

Nekap, s. r. o.

Thákurova 7 (budova Fakulty stavební a architektury ČVUT)
160 00 Praha 6

Tel: 233 323 902, 224 316 107

e-mail: info@nekap.cz

www.nekap.cz

