

Poruchy dilatačních spár v bazénech s keramickým obkladem



MBT Stavební hmoty s.r.o. zastupuje na českém trhu koncern Degussa Construction chemical's se systémy významných světových výrobců - PCI, CONICA Technik, MBT, THORO a jiných. Tyto systémy zajišťují pro investora řešení jakéhokoli problému v oblasti stavební chemie od přísad do betonu přes hydroizolace, lepení obkladů a dlažeb, sanace železobetonu až po řešení ochrany stavebního díla proti chemické korozi. Veškeré výrobky splňují přísné technické a hygienické požadavky na stavební hmoty.

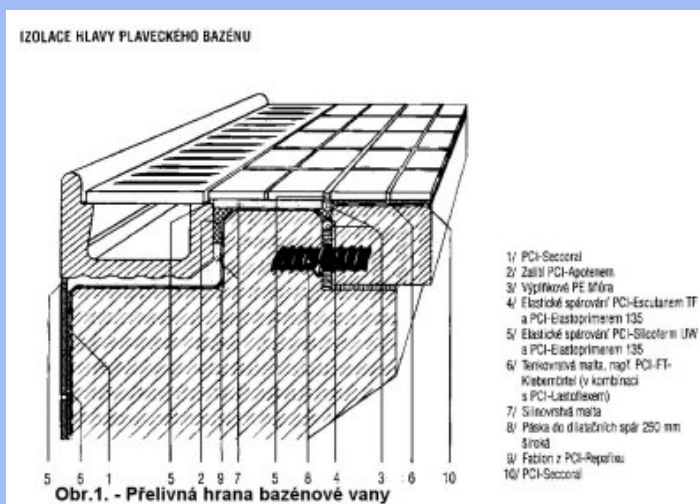
Firma, díky uvedené rodině výrobců, nabízí kompletní bezproblémové řešení i v oblasti bazénů. V letech 1993-2000 byla realizována celá řada úspěšných rekonstrukcí a novostaveb bazénů obkládaných keramickým obkladem. Používané jsou jak systémy klasické, zaměřené na sanaci podkladu, tak technologie nové:



- Příprava a vyrovnání podkladu - systémy sanačních malt PCI a MBT.
- Kontaktní můstky pro nanesení hmot na různé typy podkladů - systémy PCI, MBT a CONICA.
- Hydroizolační stěrky pod keramický obklad - systémy PCI-Seccoral a Lastogum.
- Injektáže trhlin železobetonu - systémy PCI-Apogel a MBT-RHEOCEM, MEYCO a MASTERFLEX.
- Hydroizolace spodní stavby - systémy PCI-Pecimor, MBT-MASTERSEAL, THORO-THOROSEAL.
- Zakládání spodní stavby včetně zatěsnění dilatačních a pracovních spár v betonu - systémy MBT-MASTERFLEX.

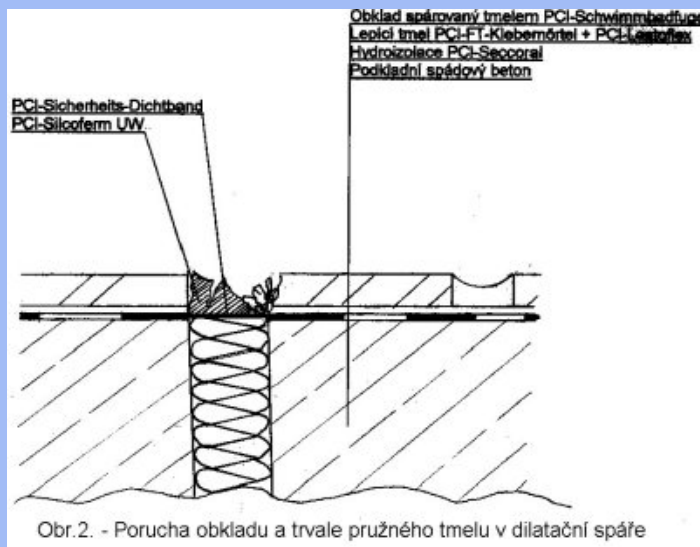
Poruchy dilatačních spár

Při návrhu použití hmot a jejich skladeb je nutno znát veškeré použité materiály, a to nejen co se týká podkladu a keramického obkladu, ale i materiálů použitých pro



technologii (příruby potrubí prostupy, armatury osvětlení apod.). Je tedy nezbytně nutné použít hmoty a jejich souvrství přizpůsobit představám projektanta, investora a v neposlední řadě dodavatele stavby standardům, ověřených dlouholetou praxí výrobců (např. obr.1.). Jedině touto spoluprací lze docílit kvalitu se zárukou dlouholeté životnosti při bezproblémovém užívání stavebního díla.

Při dlouholetém provozu bazénů se setkáváme s poruchami, které nemusí mít vliv na bezprostřední negativní fungování bazénu (únik vody, ...), ale esteticky a také z hygienického hlediska (usazování nečistot a tvorba živné půdy mikroorganismů) může mít negativní vliv na celý provoz bazénu - pocit příjemného prostředí pro veřejnost. Touto nejčastější poruchou je bezesporu praskání trvale pružného tmelu v dilataci nebo jeho oddělování od podkladu. V některých případech dochází i k lomům keramiky v těsné blízkosti dilatační spáry (viz. obr.2.)



Tyto poruchy mohou nastat z několika důvodů:

1. Technologická nekázeň při aplikaci materiálů provádějící firmou - spáry jsou při aplikaci trvale pružného tmelu vlhké, mastné nebo se zbytky nepevných částic a prachu.
2. Zvolení nevhodného trvale pružného tmelu - tmel dlouhodobě neodolává stálému kontaktu s vodou, není UV stabilní a neodolává chemickému namáhání v bazénu.
3. Špatný statický výpočet žb konstrukce a rozměru dilatace s ohledem na praktickou tažnost použitého trvale pružného tmelu - např. speciální tmel PCI-Silcoferm UW, kdy jeho praktická tažnost je cca 20% šířky spáry.
4. Chybné nalepení keramického obkladu v těsné blízkosti dilatace - způsobené jak nevhodně zvoleným lepicím tmelem (doporučujeme PCI-FT- Klebermörtel + plastifikační přísada PCI-Lastoflex), tak nenalepením celého "nedořezávaného" keramického obkladu k dilatační spáře.
5. Přesah nalepeného keramického obkladu přes hranu dilatační spáry žb konstrukce - keramický obklad je prakticky z části "ve vzduchu" a vzniklá dutina se stává úložištěm bakterií a kondenzuje zde voda, která se při poklesu teploty pod bod mrazu přemění na led a zvětší několikanásobně svůj objem.
6. Keramický obklad je nalepen chybně do lepicího tmelu, ve kterém se mezi podkladem a keramikou vytvoří dutiny - stejný problém jako u nalepení "do vzduchu". Doporučujeme proto keramický obklad pokládat do tenkovrstvého maltového lože způsobem kladení "Buttering-Floating" - lepicí tmel není nanesen jen na podklad, ale i na rub keramického obkladu (toto platí i pro nalepení keramického obkladu v celé ploše bazénu).



MBT Stavební hmoty s.r.o. Chrudim má vybudovanou síť odborných poradců po celé republice, kteří jsou pravidelně školeni a informováni o nových trendech a zkušenostech v oblasti výstavby bazénů.

Úspěšné provádění těchto technologií je také závislé na vstřícnosti investorské veřejnosti ve spolupráci se zkušenými projektanty. Doufejme, že úspěšně provedené stavby budou

dostatečným argumentem i pro ostatní investory a novodobé technologie provádění bazénů se uplatní i na dalších stavbách v rámci celé naší republiky.