CHEM-BETON 2000 KFT
8628 Nagycsepely Jónás major 1.
Tel.&Fax:+36 30 700 8522 & +36 84 367 594
E-mail:jonas@penetron.hu
www.penetron.hu; www.penetron.com

Esettanulmány:

Tófelszín alatti gépészeti alagút víznyomás elleni vízhatlanságot biztosító szigetelése

Projekt: Budapest Városligeti Műjégpálya
Dátum: 2010-2011
Partner: Hérosz Zrt. generál kivitelező; H-Szerk Kft szerkezet építő
Termék: gépészeti alagutak szigetelése Penetron® Admix adalékszerrel

Összefoglaló:

A H-Szerk Kft kivitelezésében készültek a Városligeti Műjégpálya, korcsolya és hoki pálya körüli közmű alagút tófelszín alatti szakaszai. A beton alagutak víznyomás elleni szigetelését kellett megoldani vízhatlan módon, mivel az alagútba elektromos kapcsolószekrények is telepítésre kerültek. A felszín felől az alagutak feletti kb. 1m mély tó víztömege, illetve a tervezett kb. 2,5-3,5 m-es talajvíznyomás ellen kellett a megfelelő szigetelést kialakítani.

A kivitelező a megelőző egyeztetések során úgy döntött, hogy az alagutak víznyomás elleni szigetelését az építkezés helyszínén a cementsúly 1%-ában a frissbetonhoz kevert Penetron®Admix adalékszerrel valósítja meg.

CHEM-BETON 2000 KFT
8628 Nagycsepely Jónás major 1.
Tel.&Fax:+36 30 700 8522 & +36 84 367 594
E-mail:jonas@penetron.hu
www.penetron.hu; www.penetron.com

Az alagutak kivitelezésekor, a betonkötés során számtalan helyen keletkeztek kezdeti, jól látható zsugorrepedések.

A tófenék elkészülte után, a vízzel történő elárasztáskor –amikor először érte komolyabb víznyomás az alagút szerkezetét- ezekben a repedésekben, tömítetlen munkahézagokban jól látható, sokszor nagy hozamú vízbeszivárgások, beázások alakultak ki.

A folyamatos víznyomás hatására azonban ezek a hibás részek teljesen tömítődtek a Penetron kristályokkal, és a teljes alagút szerkezet porszárazzá vált.

Elárasztás utáni beázó szerkezet:

CHEM-BETON 2000 KFT
8628 Nagycsepely Jónás major 1.
Tel.&Fax:+36 30 700 8522 & +36 84 367 594
E-mail:jonas@penetron.hu
www.penetron.hu; www.penetron.com

A tó alatti gépészeti alagutak a folyamatos víznyomás mellett száradtak ki: