

ESETTANULMÁNY

BETONTERMÉK-GYÁRTÓ ÜZEM – VÍZTISZTÍTÓ- ÉS SZENNYVÍZTARTÁLYOK

PROJEKT	Betontermék-gyártó üzem – Víztisztító- és szennyvíztartályok
DÁTUM	2006. július
ÜGYFÉL	Fairfield Precast Concrete
IPARÁG	Előre gyártott/Előfeszített betonelemek
HELYSZÍN	Fairfield, Iowa
TERMÉKEK	Penetron Admix®

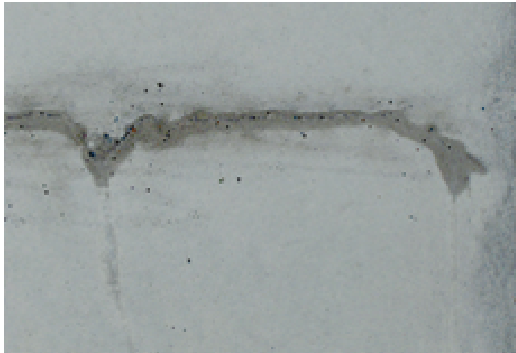
ÖSSZEFOGLALÓ

Az ügyfél megoldást keresett arra, hogyan lehetne csökkenteni az általuk gyártott víztisztító- és szennyvíztartályok repedésképződését, ezáltal biztosítani a termékek tartós impregnálását. A Penetron® és Penetron Admix® termékekkel végzett vizsgálatssorozat után úgy döntöttek, hogy a továbbiakban Penetron Admix® anyagot adagolnak a normál betonkeverékükbe.

Egy minőségügyi felülvizsgálat során azt tapasztalták, hogy néhány tartályon a korai zsugorodás miatt repedések alakultak ki. Az egyik tartályt feltöltötték vízzel, és megfigyelés alá helyezték, hogy meggyőződjenek a betonban lévő Penetron Admix® előnyeiről. A kezdeti időszakban a tartály falán több folytonos és csöpögő szivárgás is megjelent, a vízszint észrevehető csökkenése nélkül. Három nap elteltével a szivárgás lassú kúszássá mérséklődött, melynek során a nedvesség a tartály falán 7-10 centiméternyi kúszás után elpárolgott. Ezzel egyidejűleg megjelentek a szabad szemmel is jól látható kristályok, amelyek elkezdtek kitölteni a repedéseket. Hét nap múlva, a folyamatosan képződő kristályok kitöltötték a repedések területét, így a szivárgás teljesen megszűnt. Az ügyfél megjegyezte továbbá, hogy a Penetron Admix® a tartályok előre gyártott betonfedelén megjelenő zsugorodási repedéseket is hatékonyan csökkentette.



ESETTANULMÁNY



1. NAP: A tartály feltöltése után megjelennek a szivárgások



3. NAP: A repedéseket kitöltő kristályok növekedésnek indulnak



7. NAP: A kristályok minden repedést automatikusan kitöltöttek,
a szivárgás teljesen megszűnt