



Amikor a kivitelezés során friss betont a már szilárd, kikeményedett betonra öntenek, az alacsony tapadás, csekély összekötődés, ismert probléma. Ezek az érintkezési felületek gyenge pontokká válnak, ahol a víz a szerkezetbe nagyon könnyen be, illetve áthatolhat. Ahogy ezt minden szakértő a gyakorlati tapasztalatok alapján tanúsítani tudja, a repedésképződés (zsugorodás, vagy más ok miatt) alig elkerülhető, mindig nagy odafigyelést igénylő probléma, kockázati tényező. *(Ezért tesz különbséget a szakirodalom is a beton anyag vízzárósága és a beton szerkezet vízzárósága között. Előbbinek nagy biztonsággal meg tudnak felelni a betongyári hagyományos vízzáró betonok, utóbbinál ezek a betonok számottevő meghibásodási rizikót hordoznak)*

A gyakorlatban már régen bizonyított, hogy a cementsúly 1%-ában Penetron Admix hozzáadása a frissbetonhoz, hatásos megoldást nyújt, az ilyen gyenge pontoknál bejövő víz megállítására. Ezt a képességet egy sor különleges teszttel demonstrálták az MFPA lipcsei kutató intézetében:

Ezen tesztek egyikénél 1%-os P.Admix-betont öntöttek már megszilárdult betonra és a megszilárdulás után mesterségesen 0,2; 0,25; és 0,3 mm szélességű repedéseket hoztak létre bennük. Ezekre a repedésekre először 0,1 bar-os víznyomást engedtek. Miután a Penetron kristályok a vízátfolyást teljesen megállították, emelték a víznyomást 0,5, később 1 bar-ra.

Ez a teszt is világosan mutatja, mennyire hatékonyan vesznek részt a Penetron kristályok a vízátfolyások megállításában. (mellékelt ábrák)

