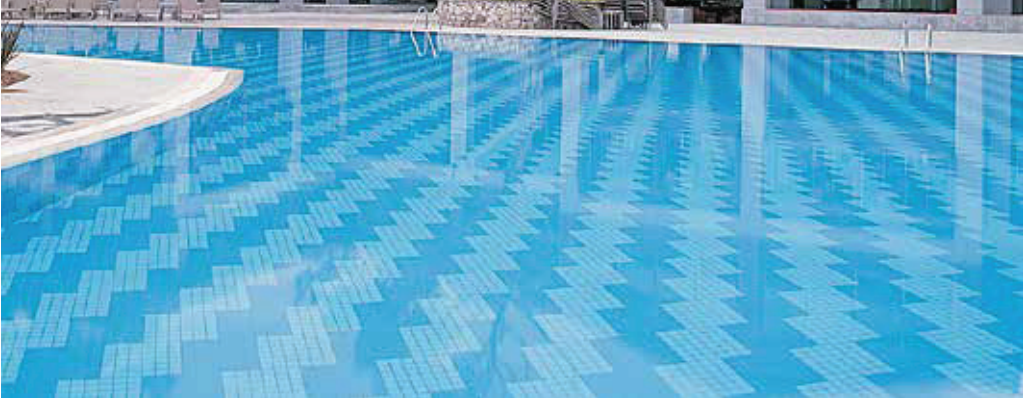


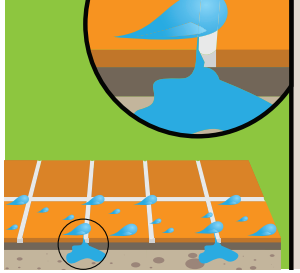
SU YALITIMI



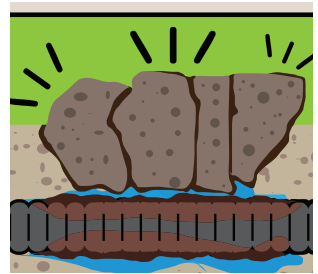
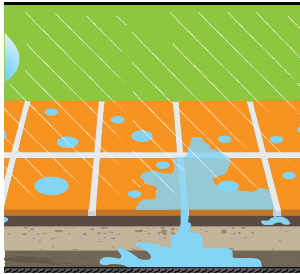
SU YALITIMININ ÖNEMİ

Islak hacimler ve teraslar gibi su ve yağmur etkisinde kalabilecek yüzeyler ile sürekli su etkisi altında kalan havuzlar ve su depolarında, mutlaka su yalıtımı yapılmalıdır.

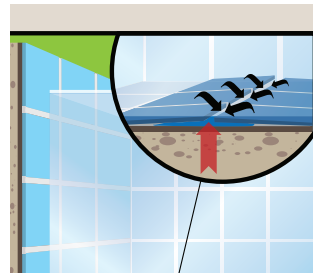
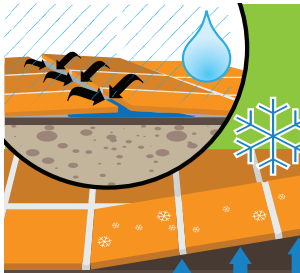
- Islak hacimlerde kaplama üzerinde biriken su, kaplamadaki derzlerden sızarak alt zemine erişebilir. Zeminin emdiği su, zamanla kaplama altında rutubet ve küf problemlerine yol açabilir. Emilen su alt kata sızarak ya da akararak benzer problemlere yol açabilir.



- Yapıya sızan su, betonarme elemanlara temas ettiğinde betonarme yapıda zamanla çürümeye (özellikle donatılarda paslanmaya) sebep olacaktır. Paslanma etkisiyle donatı demirinin hacmi genişleyecek; betonarme yapıda oluşan içsel gerilmeler de çatlaklara ve dolayısıyla yapının zayıflamasına sebep olacaktır.



- Havuz ve teraslarda kaplama altına sızan sular, sıcak-soğuk çevrimi nedeniyle, kışın veya gece donarak hacim genişlemesi yaratabilir ve kaplama malzemesinin yüzeyden kabarmasına sebep olacak gerilme kuvvetlerini oluşturabilir.



SU YALITIMI UYGULAMASI (POZİTİF SU BASINCINA KARŞI)

Karo uygulamalarında, kaplama malzemeleri altına uygulanan su yalıtım malzemeleri genel olarak sürme esaslıdır.



- Banyo vb. ıslak mekanlarda çift bileşenli yarı elastik çimento esaslı su yalıtım malzemeleri (**CermiProof SF**) veya akrilik esaslı kullanıma hazır su yalıtım malzemeleri (**Cermicryl**) ; havuz ve geniş teraslarda mutlaka tam elastik su yalıtım malzemeleri kullanılır. (**CermiProof FF Plus** , **CermiProof PU**, **Cermicryl UV**)



- Yapılarda; yük etkisiyle, köşeler ve birleşim noktalarında (duvar-zemin) kesme kuvvetleri, dolayısıyla farklı eksenlerde kesme hareketleri oluşur. Bu noktalar çatlak riskinin olduğu kritik detayları oluşturmaktadır.

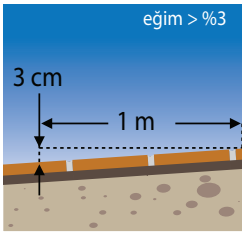
- Su yalıtım malzemeleri ne kadar esnek olsa da, köşe ve kenar noktalarda meydana gelebilecek hareketler yalıtım malzemesinin çatlamasına veya yırtılmasına sebep olabilir. Bu detaylar, su yalıtım malzemeleri uygulanmadan önce sızdırmazlığı sağlamak amacıyla köşe ve birleşim detaylarına özel üretilmiş pah bantları veya fileler kullanılarak pahlanmalıdır. (**CermiTape Pah Bandı**)



- Basınca maruz kalacak yüzeylerde dayanımı artırmak için su yalıtım uygulaması donatı takviyesi ile beraber yapılabilir. İlk kat uygulaması sonrası, henüz yaşken alkali dayanımlı donatı fileli malzemenin içine gömülür. Malzemenin kurumasını takiben ikinci kat uygulamasına geçilir.

- Su yalıtım malzemeleri genel olarak rulo veya fırça ile yüzeye uygulanır. İkinci kat ilk kata dik yönde olacak şekilde 2 kat olarak uygulanması önerilir.

- Su yalıtım uygulaması öncesinde; emiciliği yüksek veya çok düşük olan yüzeyler uygun astar malzemeleri ile astarlanarak yüzeylerin emiciliği dengelenmelidir. (**CermiFilm, CermiFilm Plus**) Bu şekilde su yalıtım malzemesinin yüzeye tutunma gücü artacaktır.



- Su deposu ve yüzme havuzu gibi uygulamalarda, yüzey tam boğçalanmalıdır. Boğçalama tam yapılmayıp yalıtım uygulamasında kesinti veya derzler olursa, bu detaylardan su kaçağı oluşabilir.

- Su yalıtım uygulamaları yapılırken su birikmesini engellemek için su giderine doğru zemine minimum %3 eğim verilmelidir.

- Havuzlarda ve su depolarında su yalıtım uygulamalarında, hidrolik bağlantılar (su tahliye delikleri ve su girişleri), aydınlatma sistemi gibi noktalarda sızdırmazlığı sağlamak için uygun mastikler (PU, MS Polimer vb. esaslı) kullanılmalıdır. (**Cermithane** , **Cermithane MS**)