

5.9.2.4 Zeminden gelen etkiler

Döşeme yüzeyine dökülen kimyasalların etkileri dışında, döşemeye alttan etkiyen zararlı kimyasallar da bulunabilir; Bunlar zemin suyunda çözülmüş olarak bulunabilen kimyasallardır. Zeminden gelen zararlı etkilerden en yaygın olanı sülfatlı zemin sularıdır. Sülfat etkisine karşı; i) Dayanımı yüksek beton, ii) Betonda sülfata dayanıklı çimento, iii) Döşeme altında nem kesici bir örtü malzemesi kullanılabilir.

5.10 DÖŞEMENİN KAPLAMALAR İÇİN HAZIRLANMASI

Endüstriyel olmayan döşemelerin neredeyse tamamı, yüzeylerin güzel görünmesi için çeşitli kaplama malzemeleriyle kaplanır. Gerekli olan bazı özelliklerin normal betonla elde etmenin zor veya imkansız olduğu durumlarda fabrika veya depo yapılarında da döşemeler çeşitli malzemelerle kaplanır. Kaplama yapılacak döşemelerde, nem yükselmesi, kaplamanın döşemeye yapışması, yüzey düzgünlüğü ve betonun nemi gibi konular dikkate alınmalıdır [1].

5.10.1 Nem Yükselmesi

Nemli zeminden su buharı yükselir, zemin üzerine bir beton döşeme yerleştirilirse bu nem döşeme altında birikir. Nemin bir bölümü ise beton içinde yükselir. Eğer kaplama malzemesi betondan daha geçirimsiz ise, betondan geçen nem kaplama altında birikir ve kaplama nemli hale gelir. Yüzey kaplamalarının birçoğu ise neme karşı dayanıksızdır. Kullanılan malzemenin neme dayanıklı olup olmamasına bağlı olarak koruma gerekli olabilir.

5.10.2 Nem Kesici Örtü Malzemeleri

Döşeme kaplamasını neme karşı korumak için nem kesici örtü malzemelerinin kullanılması yaygın bir uygulamadır. Bunun için en çok kullanılan malzeme ise polietilen örtülerdir. Polietilen örtüler alt temel ile kum tabakası arasına, taşıyıcı döşemenin altına veya döşeme ile aderanssız kaplama arasına yerleştirilebilir. Bu örtüler dikkatli yerleştirilmeli, beton dökümü sırasında hasar görmesi önlenmelidir. Nem kesici olarak bitümlü örtüler veya döşeme üzerine uygulanan sıvı malzemeler de kullanılmaktadır. Zeminin çok nemli olmadığı yerlerde döşeme altına iri kırmataş serilmesi de yapılan uygulamalardandır.

5.10.3 Yapışma

Döşeme üzerine uygulanacak kaplamaların iyi yapışması için beton yüzeyi pürüzlü ve temiz olmalı yüzeyde zayıf bölgeler bulunmamalıdır. Yeterli pürüzlülüğü sağlamak için yüzey çeşitli yöntemlerle biraz aşındırılabilir veya beton dökülürken yüzey pürüzlü bırakılabilir.

5.10.4 Yüzey Düzgünlüğü

Kaplama malzemesinin ince olması durumunda yüzey düzgünlüğü oldukça önemlidir, en küçük bir düzensizlik bile fark edilebilir. Bu nedenle, ince kaplama malzemesi kullanılması durumunda beton yüzeyindeki küçük pürüzler zımparalanabilir veya yüzey üzerine çimento-kum şap uygulanabilir.