

BOYADA pH ETKİSİ

Sıva, beton gibi çimento esaslı tüm duvar yüzeyleri alkali özelliği taşıyan yüzeylerdir. Bu tür yüzeyler ölçülebilen pH değerine sahiptir.

pH (potansiyel hidrojen), bir maddenin asit veya alkali değerini anlamak için kullanılan ölçü birimini temsil eder. 0.0 ila 14.0' a kadar olan bir aralıkta ölçülür. Maddenin içindeki asit nitelikli hidrojen iyonlarının yoğunluğuna göre ölçüm yapılır. pH cetveli 0 - 14 arasındadır. 0 aşırı asit, 14 de aşırı alkali demektir. 7,0 pH derecesi ise maddenin nötr olduğunu gösterir. 7.0'ın üzerinde bir okuma alkaliliği, 7.0'ın altındaki bir okuma asitliği gösterir.

Bahsettiğimiz bu duvar yüzeyleri doğası gereği alkalidir ve boyamadan önce özel dikkat gerektirir. Duvar yüzeylerinde pH'ı ölçmek için aşağıdaki resimde gösterilen pH kalemi kullanılabilir. Bu işlem için öncelikle bir miktar saf su duvar yüzeyine püskürtülerek yüzey nemlendirilir. Ardından nemlendirilen alan pH kalemi ile çizilir. Çizme işlemi sonrası yüzeyde oluşan renk hemen resimde görünen pH cetvelindeki renkler ile karşılaştırılır.



pH kalemi ve pH cetveli

pH'ı yüksek olan yüzeylerde yapılan boya uygulamalarında beyazlanma/çiçeklenme (bkn.teknik bülten-beyazlanma/çiçeklenme), rengin soluk görünmesi gibi yüzey problemleri ortaya çıkabilir. Bu sorun, boyanın altındaki çimento esaslı yüzeyin içeriğindeki nem, kireç ve tuz'un reaksiyona girmesi sonucu ortaya çıkar. Örneğin, taze dökülmüş beton veya sıvada, pH seviyeleri genellikle en yüksek seviyededir ve yalnızca betonun 28 gün boyunca düzgün bir şekilde priz alması sağlanarak pH değeri düşürülebilir. 28 günden önce boya uygulaması yapılmamalıdır.

En iyi boya uygulaması için, duvar yüzeylerinin pH seviyesinin 10 veya daha düşük değerlere sahip olması gerekir.

Her türlü soru ve öneriniz için, danışma hattımızı 444 1 222 arayabileceğiniz gibi, www.filliboya.com web sitemizden ya da tuketici_danisma@betek.com.tr adresinden bize direkt olarak ulaşabilirsiniz.

BETEK Boya ve Kimya San. A.Ş.

Yasal Uyarı: İşbu belge Betek Boya ve Kimya San. A.Ş.'ye ait bir iş ürünü olup, izinsiz olarak kopyalanması ve/veya kullanımı hukuki ve cezai sorumluluk gerektirir. Her hakkı saklıdır.