

## YÜZEY AKTİF MADDE (SURFAKTAN) SIZMASI - YAĞMUR İZİ



Surfaktanlar, suda veya sulu bir çözeltide çözüldüğünde yüzey gerilimini azaltan yüzey aktif madde olarak tanımlanabilir. Yüzey aktif maddeler tüm su bazlı boyalarda bulunması gerekli olan maddelerdir. Boyanın dengeli bir şekilde, yeterli kalınlıkta ve rahatlıkla uygulanabilmesini sağlarlar. Boya yüzeyinde oluşan bahsedilen bu izler, kahverengi, bronz veya berrak renkte, bazen parlak, sabunsu, yağlı veya yapışkan şekilde, yağmur izi olarak da tabir edilen görüntüdür. Dış cephede belirli çevresel koşullar olduğunda, iç cephede aralıklı (banyo, vb.) veya sürekli (sauna, vb.) yüksek nem ve rutubete maruz kalan boya yüzeylerinde meydana gelebilir.

### Muhtemel sebepler:

- Yüzey aktif maddeler, boyanın kuruma işlemi sırasında yavaşça boya filminin yüzeyine doğru hareket eder. Yüzey aktif madde sızmasının oranı ve miktarı, boyanın uygulandığı ve kurumaya başladığı hava koşullarına bağlıdır.
- Tüm su bazlı boyalar kürlenmeden (tam kurumadan) nem ve rutubet ile karşılaşır (yağmur, çiy, banyo, çamaşır odası, vb.) bu tür izlerin ortaya çıkma ihtimali yüksektir.
- Serin, nemli ve rutubetli havalar, boya işleminin kürlenme sürecini geciktirir ayrıca yeni boyanmış yüzey çiy veya hafif yağmur ile karşılaşır, bu tür durumlar yüzey aktif maddelerin, hızlıca boya filminin üst kısmına çıkmasına sebep olur.
- Ayrıca hava ve/veya yüzey sıcaklığı 10°C'nin altına düştüğünde boya uygulaması yapıldığında da yüzey aktif maddeler boya filminin üstüne çıkabilir.
- Tüm bu koşullar oluştuğunda, boyanın kuruma sürecinde yüzey aktif maddeler yüzeye çıkıp akmaya başlayabilir. Bunun sonucunda yüzeyde çizgi şeklinde izler ve renk değişimleri oluşabilir.
- Koyu renkli boyalar, daha fazla yüzey aktif madde içerdiğinden bu izlerin oluşmasına çok daha fazla meyillidirler.

### Çözüm önerileri:

- Eğer boya uygulandıktan sonraki ilk birkaç gün içinde yüzey aktif madde sızıntısı meydana gelirse, genellikle bir bahçe hortumu ile basınçlı şekilde püskürtülen su ile bu izler temizlenip durulanabilir. Gerekirse yumuşak bir naylon fırça (oto yıkama fırçası gibi) kullanılabilir.
- Yüzey durulandıktan ve temizlendikten sonra, kalan yüzey aktif maddeler hava koşullarına bağlı olarak kaybolacaktır. Daha hafif iz ve lekelerin olduğu durumlarda ilerleyen zamanlardaki normal yağmur ve hava koşullarında



yüzeyler kendiliğinden düzelebilir. Bu yüzden bir süre beklemekte fayda vardır. Lekeler bu şekilde temizlenemiyorsa, daha uygun hava koşullarında yeniden boyama işlemi yapmak gerekecektir. Yüzey aktif maddeler, boyanın dayanıklılığına ve boya film yapısının bütünlüğüne bir zarar vermez.

• Yüzey aktif madde sızmasının oluşumunu engellemeye veya en aza indirmeye yardımcı olmak için aşağıdaki kurallara uyulmasını öneririz:

1. Havalar serin, nemli veya rutubetli olduğunda boyama işlemi yapmayın.
2. Soğuk, nemli veya rutubetli hava şartlarından, yağış tahmini öncesi ve sonrası en az 48 saat süre boyunca boyama işlemi yapmayın.
3. Alt tabakada sis, çiy veya başka bir nem durumunun oluşabileceği günlerde geç saatlerde boyama işlemi yapmayın. Yüzey sıcaklığı ile çiğlenme noktası arasında en az +3°C sıcaklık farkı bulunmalıdır.
4. Hava ve/veya yüzey sıcaklıkları 10°C değerinin altında olduğunda boyama işlemi yapmayın.

Her türlü soru ve öneriniz için, danışma hattımızı 444 1 222 arayabileceğiniz gibi, [www.filliboya.com](http://www.filliboya.com) web sitemizden ya da [tuketici\\_danisma@betek.com.tr](mailto: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.