

## SÜTLENME

Sütlenme, boya yüksek bağıl nem koşullarında uygulandığında oluşan, boya yüzeyinin beyazlaşması kusurudur. En çok, boyanın püskürtülmesi durumunda gözlemlenir. Uygulama sırasında, çözenlerin boya içinden buharlaşması, filmin sıcaklığının, nemli havanın çığlenme noktasının altına düşmesine yol açar.

Filmin içinde ya da yüzeyinde oluşan su yoğunlaşması, reçine ve pigmentin çökmesine veya film içinde mikro boşlukların ortaya çıkmasına neden olur. Etkilenen bölgeler beyaz veya rengi kaçmış, parlaklığı düşük lekeler biçiminde görünür. Yüzey görünümünü düzeltmek için, genellikle orijinal boya katını yüzeyden uzaklaştırarak yapılacak bir yeniden boyama gereklidir. Sütlenme, bağıl nem düşürülerek ve/veya çözen buharlaşma hızı azaltılarak önlenir. Yüksek "gizli buharlaşma ısı"na sahip hızlı çözenler formülden çıkarılmalıdır. Sütlenme, özellikle buharlaşmayla kuruyan boyalarda (lacquers) kritiktir, ancak fırın boyalarda da oluşabilir. Çözen buharlaşmasıyla kuruyan boyalarda, uygun çözen dengesinin, maliyetinin, viskozitenin ve çözen karışımının buharlaşma hızının ayarlanması için çözen karışımının bilgisayar destekli formülasyonu genellikle gereklidir.