

TEKNİK BÜLTEN : Tampon Baskı Nedir?

Bir Tampon baskı ustasına sorulduğunda Tampon baskı işleminin nasıl gerçekleştiğini ve bununla nelere ulaşılabileceğini kolaylıkla anlatabilir.

Günlük hayatımızda reklam baskılı çakmak veya tükenmez kalemler, derecelendirilmiş termometreler, tek kullanımlık şırıngalar, cep telefonları ve bilgisayar klavyeleri gibi Tampon baskı yöntemi ile basılmış eşyalarla sürekli karşılaşırız. Buna ilave olarak çevremizi gözlemlediğimizde kendi aracımızda veya çocuğumuzun oyuncak parçalarında bu yöntemle basılmış küçük motifler, sayılar ve rakamları da fark edebiliriz. Yani zamanımızda insan, daha önce adını dahi duymadığı bir baskı yöntemi ile basılmış olan eşyalar ile kuşatılmış konumdadır. Bu baskı yönteminin uygulama alanları daha fazla detaya girilemeyecek kadar geniştir.

Tampon Baskının Özellikleri :

- İç bükey, dış bükey veya düzgün olmayan yüzeyler de dahil olmak üzere yüzeylerin şeklinden bağımsız olarak tümüne uygulanabilir.
- Hassas ürünlerin baskısında uygulanabilir.
- Bir motifin Derin çukur veya boşluklara aktarılmasında kullanılabilir.
- Çok çeşitli yüzey strüktürlerinin baskısı gerçekleştirilebilir.





Tampon Baskının Diğer Baskı Türlerine Göre Avantajları :

- Basılabilecek yüzeylerde çeşitlilik. Neredeyse tüm malzemeler uygun mürekkepler kullanılmak şartıyla basılabilir.
- İnce detayların basılabilmesi. Elde edilebilecek çözünürlük serigrafi'ye göre çok daha yüksektir.
- Kullanılabilen mürekkep sistemlerinin yüksek mukavemetli olması. Baskıda kullanılan mürekkep serisine bağlı olarak (tercihen 2 komponentli) yüksek mekanik ve kimyasal mukavemet elde edilebilir.
- Ara kurutma yapmadan, ıslaküzerine ıslak baskı yöntemi ile çok renkli baskılar mümkündür.
- Sistemin kısa sürede hazırlanması. Klişe ve mürekkebin değiştirilmesi kısa sürede gerçekleştirilmekte.
- Düşük baskı işletim giderleri.
- Klişe işletmenin kendi bünyesinde hazırlanabilmektedir.
- Tampon makinesinin kullanımı kolay. Diğer baskı yöntemlerine göre Tampon Baskı yöntemi daha kolay öğrenilebilmekte.
- Diğer baskı yöntemlerine göre Tampon Baskı makineleri çok daha küçüktür ve işletmede az yer kaplarlar.
- Kompleks üretim ve Montaj hatlarına kolaylıkla entegre edilebilirler.

Tampon Baskının Sınırları :

Baskı şeklinin büyüklüğü:

- Şekil büyüklüğü Klişe, baskı tamponu ve baskı makinesinin gücü ile sınırlıdır.

Aktarılan mürekkep kalınlığı:

- Baskı ile elde edilecek mürekkep tabakasının kalınlığı 7 mikron ile sınırlı olup genelde 20-25 mikron derinliğindeki klişelerin kullanılması ile elde edilir. (klişe derinliği istisnai durumlarda 35 mikron derinliğe kadar çıkabilir). Üst üste baskılar ile daha kalın bir mürekkep tabakası elde edilebilmesine rağmen, burada da bazı sınırlar mevcuttur. Buna ilave olarak Metal pigmentler gibi büyük pigment taneleri içeren mürekkeplerin baskısında verim düşük olmaktadır. Özellikle tane büyüklüğü klişe derinliğinden fazla olduğunda baskı prosesi esnasında mürekkep çekilmeleri ve baskıda kelliğe ulaşabilmektedir.

Baskı hızı:

- Diğer baskı yöntemleri ile özellikle düz yüzeyler üzerine çok daha yüksek bir baskı adedi elde edilmesi mümkündür. Bir cisim üzerinde kullanılacak olan baskı yönteminin tayini için her durum bağımsız olarak irdelenmelidir. Örneğin bir top üzerine baskı için tampon baskı yöntemi uygun olabilecek iken bir kumaş veya süt kasası üzerine baskı için serigrafik baskı yönteminin avantajları öne çıkabilir.

