



Science.
Applied to Life.™



Fleksografik Montaj Bandı Seçimi

Fleksografik baskıda yaşanan gelişmelerle daha fazla renk, dişlisiz baskılar, aniloks mürekkep yükleri üzerinde daha fazla denetim artık mümkün. Doğru montaj bandını seçmek, bu olasılıklardan en iyi şekilde yararlanmanıza yardımcı olabilir.

Fleksografik baskıda kalite her geçen gün daha da artıyor. Özellikle, daha önce başka sistemlerle yapılan esnek ambalajların artık fleksografiyle basıldığını düşününce bu kalite artışını daha iyi görebiliyoruz. Sektörde artık daha yaygın olarak kullanılan fleksografi, artan popülerliğini sürece dahil olan tüm unsurlarda yaşanan gelişmelere borçlu.

Daha çok sayıda renk kullanma, dişsiz baskı teknolojisi, montaj düzeyinde yaşanan kayda değer gelişmeler, dijital fotopolimer ve yüksek pigmentasyonlu mürekkeplerdeki iyileşmelerden kaynaklı daha yüksek çözünürlüklü nokta baskı, anilox hücrelerinde kontrolü giderek artan mürekkep yükü ve basılacak işe bağlı olarak birden fazla bant yoğunluğu kullanabilme olanağı gibi tüm unsurlar nokta kazancında daha geniş denetim imkanı sağlayarak diğer baskı türlerine kıyasla daha fazla tutarlılık sunuyor.

Özellikle fleksografik montaj bantları konusunda bu ortak unsurların yalnızca silindir veya manşonlara plaka yerleştirmekle kalmadığını, aynı zamanda plaka tarafındaki yapıştırıcının da kenar kalkmasını ortadan kaldırıp daha hızlı baskı sunmak için olağanüstü performans gösterdiğini belirtmemiz gerek.

Göz önünde bulundurulmalıdır ki montaj bandı, fleksografide birçok unsuru etkileyebilir:

1. Hizalama
2. Makine hızı
3. Fotopolimer aşınması
4. Baskı nokta boyutu
5. Makinede basınç ayarı

Bu yüzden, doğru montaj bandı seçiminde aşağıdaki konular göz önünde bulundurulmalıdır:

- Bantın silindir veya manşona **kolayca uygulanabilmesi**: Montajı kolaylaştıran, faaliyet için gereken toplam süreyi azaltan bantlar bulunmaktadır

- Fotopolimer plaka ile montaj bandı **arasındaki hava baloncuklarının ortadan kaldırılması**: Fotopolimer plakayla bant arasında oluşan hava kabarcıkları; makinenin durdurulması, süre kaybı ve maliyete yol açabilecek kusurlara neden olur
- Silindir veya manşon **üzerindeki fotopolimerin kenarının kalkması**: Kalkma meydana geldiğinde fotopolimer plaka, baskı yüzeyini işaretleyerek çizgi veya baskı kusurlarına yol açar. En iyi çözüm yolu, iyi bir adezyon dengesine sahip bir bant seçmektir
- **Bant kalınlığının yüzeyin her yerinde aynı olması**: Baskı ayarını etkilemektedir.
- **Köpük bandın elastikliği**: Sıkışmaya karşı dirençli bir bant kaliteden ödün vermeden daha yüksek hızlarda çalışmayı kolaylaştırır
- **Ürün portföyü**: farklı yoğunluktaki köpük yapısı farklı baskı tiplerinde mükemmel baskı kalitesine ulaştırır. Örneğin; zemin ya da çizgiler, kombine işler, proses (fotoğraf baskısı) ya da yarım ton baskılar.
- Bantın mürekkepteki solventlere ve baskı etkilerine **kimyasal ve mekanik dayanımı**: Fotopolimerin kalkma olasılığını azaltmaya yardımcı olur
- Bant, fotopolimer plakanın **kolayca çıkarılabilmesine** olanak tanımalıdır: Böylece plakaya zarar verme olasılığı azaltılır
- Bant, baskıya girmeden önce birkaç gün bekletildiğinde bile plaka ile bant arasındaki **hava kabarcıklarının giderilmesine** olanak tanınması gerekir: Bu özellik, adezyonu düşük bantların söküm ve yeniden montajından kaynaklanan yeniden işlemeyi azaltır

Görebileceğiniz gibi fleksografik montaj bantları fleksografik baskının temel unsurlarıdır. Baskıdaki her değişikende olduğu gibi ürün performansını doğrulamak için baskı testlerinin yapılması gerekir. Baskıdan sorumlu kişilerin en iyi alternatifi seçme ve kaliteyle tutarlılığı düşük maliyetle yakalama sorumluluğunu devam ettirirken fleksografik bantlarla ilgili yukarıda belirttiğimiz karakteristik özellikleri yararlı bulacağını umuyoruz.

Sorumluluğun Sınırlandırılması

Yukarıda belirtilen sınırlı çare hariç olmak üzere ve yasaların izin verdiği ölçüde, garanti, sözleşme, ihmal veya kati sorumluluk dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere, yasal veya hakkaniyetli görüşten bağımsız olarak 3M, 3M ürününden ya da bu ürünle ilgili olarak doğrudan, dolaylı, özel, arıza veya neticede oluşan (kâr veya iş fırsatı kaybı dahil ancak bunlarla sınırlı değildir) kayıp ya da zararlardan sorumlu değildir. 3M, Comply ve Cushion-Mount, 3M Company'nin markaları ve/veya tescilli markalarıdır. İzinsiz kullanımı yasaktır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir. Lütfen geri dönüşüm için ayırın. Türkiye'de basılmıştır.



3M Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Barbaros Mah., Mor Sümbül Sok.
No:7/3F, 27-51, Nidakule Ataşehir Güney
34746 Atasehir, Istanbul
Turkey



© 3M 2021. Tüm hakları saklıdır. 3M, 3M Şirketi'nin ticari markasıdır. (07/2021)