

Kimyasallar

Plastik ambalajlarda kod kalitesini optimize etme

Zorluk

Hem ürünleri güvenli bir şekilde nakletme kabiliyetleri hem de perakende satış raflarında kendilerini gösterme özellikleri nedeniyle, kimyasal madde ambalajlarında plastik şişeler ve diğer kaplar yaygın olarak tercih edilir. Bununla birlikte, plastik üzerine kodlama yapmak, kod kontrastı, tutunma ve kalıcılık gibi birçok zorluğu da beraberinde getirir. Okunaklı olmayan, kalıcı olmayan veya yanlış yerleştirilmiş kodlar, tüketicileri riske atabilir ve marka saygınlığına zarar verebilir.

Videojet avantajı

Videojet, plastik ambalajınızda istenilen kodu elde etmenizi sağlayan çeşitli çözümler sunar:

- Videojet, 640'tan fazla uygulamaya özel sıvıyla, diğer endüstriyel kodlama ve markalama üreticilerine göre daha fazla sıvı ve sarf malzemesi üretir ve plastik ambalajınız için hangi mürekkep püskürtmeli inkjet çözümünün en iyisi olduğunu belirlemenize yardımcı olabilir
- Videojet, hemen hemen her uygulama için kalıcı bir kod çözümü sağlayan çok çeşitli lazer markalama sistemi seçenekleri sunar.

Plastikler; doğalarında var olan engelleme özellikleri, geri dönüştürülebilirlik ve kimyasal maddelere dayanıklılık dahil olmak üzere, sağladıkları çok sayıda avantaj nedeniyle kimyasal madde ambalajları için sık sık tercih edilir. Öte yandan, yüzeyi, şekli ve rengi nedeniyle bu malzeme üzerine kodlama yaparken zorluk yaşanabilir. Plastik ambalajınıza en uygun kodlama çözümünü belirlemek için şu üç adımı izleyin.

1. Kod ihtiyaçlarınızı değerlendirin

En uygun kod oluşturulurken dikkat edilecek noktalar:

İstenen kontrast

Kodların amacı üründen ürüne farklılık gösterir. Son kullanma tarihinin ardından kimyasal etkililiğin kaybolduğu durumlarda, tüketicinin, son kullanma tarihi bilgisini net bir şekilde görebilmesi gerekir. Buna karşın, geri çağırma veya izleme amacıyla kullanılan parti/lot bilgilerini aktarmanın en iyi yolu daha az belirgin kodlardır. Ürününüz için yüksek kontrastlı bir kodun mu yoksa daha az belirgin bir kodun mu daha uygun olacağını belirleyin.

Mürekkebin tutunması

Plastik ambalajlarda, ambalajın esnek olmasına olanak sağlayan kaygan plastikleştiriciler bulunur; öte yandan bu maddeler, mürekkebin tutunmasını zorlaştırır. Ayrıca, pek çok kimyasal üründe, ürünün dökülmesi halinde mürekkep kodları ortadan kaldıran bileşenler vardır. Oysaki, kalıcı bir kod, müşterileri ve marka saygınlığı koruma konusunda hayati bir rol oynayabilir. Örneğin, tüketicilere zarar verebilecek her tür kimyasal ürün kalıcı bir şekilde markalanmalıdır. İdeal kodlama çözümünü tespit etmek için ürününüzün ve ambalajınızın özelliklerini değerlendirin.

Konum

Gözden kaçan kod yerleşimi genellikle hem kontrast hem de kod kalıcılığını etkileyebilir. Mümkünse, doğrudan plastik yerine bir etiket üzerine kodlama yapmak, özellikle koyu renkli şişelerde kod kontrastını ve kalıcılığını artırır. Çoğu zaman, özel baskı pencereleri de (bir şişe veya etiket üzerinde bulunan, farklı bir renkle önceden basılmış alanlar) kod kontrastını artırabilir.

2. En uygun kodlama teknolojisini belirleyin

Plastik ambalajlar için başlıca iki kodlama teknolojisi vardır: mürekkep püskürtmeli inkjet ve lazer. Her iki teknolojinin de kodlama ihtiyaçlarınıza göre değerlendirilmesi gereken avantajları ve dezavantajları vardır.

Sürekli Mürekkep Püskürtme (CIJ)

CIJ, kıvrımlı yüzeyler ve yüksek hızlı hatlar için ideal, son derece çok yönlü bir mürekkep tabanlı kodlama teknolojisidir. Mürekkep kodlar genellikle dayanıklıdır; ancak plastik türüne, ürünün dökülmesine veya ürünün kullanım ortamına bağlı olarak kodlarda bozulma olabilir. Bu sebeplerin çoğu mürekkep formülü ile azaltılabilir. Genellikle standart CIJ mürekkep rengi siyah olmakla birlikte, çoğu zaman bu renk, koyu ambalajlar için uygun değildir. Bunun yerine kullanılacak sarı, beyaz veya kırmızı mürekkep, koyu renkli bir ambalajda daha iyi bir kontrast sağlayabilir. Videojet, 640'ın üzerinde uygulamaya özel sıvı ile, plastik şişelerinize, tüplerinize ve kaplarınıza ideal tutunma ve kontrast sağlayabilen çözümü seçmenize yardımcı olan çok sayıda mürekkep rengi sunar.

Lazer Markalama

Lazerler, ürünün yüzeyine zarar vermeden ortadan kaldırılamayacak bir malzeme değişimine neden olarak doğrudan şişenin üzerinde veya etiketin üzerinde kalıcı bir kod oluşturur. Kod kalıcılığına ek olarak, lazer markalama, yüksek çözünürlüklü kod avantajı da sağlar. Öte yandan, lazer kodlamada kısıtlı bir renk paleti vardır ve bu da çoğu plastikte sınırlı kontrast sağlar. Markalı ürünlerde olduğu gibi kodun ambalaj tasarımını bozmasını istemiyorsanız bu kodlama teknolojisi ideal olabilir. Ancak kod, hayati tüketici bilgileri veriyorsa daha fazla okunabilirlik elde etmek için en iyi yol etikete lazer markalama yapmaktır. Videojet; CO2, Fiber ve UV lazer kaynakları ve çok çeşitli lens boyutlarıyla lazer alanında liderdir ve uygulamanız için doğru çözümü yapılandırmamıza olanak sağlar.

3. Örnek testler yapın

Plastikler ve renkler arasındaki değişkenlik nedeniyle, üretime başlamadan önce kodlama çözümünüzü test etmeniz önemlidir. Bu testler, teknolojinin, kodlama ihtiyaçlarınızı kontrast, kalıcılık ve yerleşim bakımından karşılayıp karşılamadığını belirlemenize yardımcı olabilir.

Videojet, numune laboratuvarı hizmeti sunar ve farklı teknolojiler kullanarak ambalajınızın üzerinde çeşitli kodları görmenizi sağlar. Laboratuvar tüm ambalajlarınız için en uygun teknolojiyi önerebilir ve kodlama çözümünüze yatırım yapmadan önce bilinçli bir karar vermenize yardımcı olan numuneler yollar.



Vinil üzerinde siyah CIJ kodu



Koyu renkli plastik üzerinde CIJ kodu



Kağıt etiket üzerinde lazer kodu



Plastik üzerinde lazer kodu

Özet

Plastik şişeler, tüpler ve kaplar, ürününüzü koruma ve marka pozisyonunuzu iletme bakımından avantajlıdır; ancak bunlara kodlama yapmak zor olabilir. Videojet size yardımcı olabilir. Deneyimli satış ekibimiz, kodlama gereksinimlerinizi belirlemenize yardımcı olabilir, farklı kodlama teknolojilerinin artılarını ve eksilerini anlatabilir ve kodlama çözümü konusunda karar verirken kendinize güven duymanıza yardımcı olmak için kodların ambalajınızın üzerinde nasıl görüneceğini örneklerle gösterebilir.

Videojet temsilcinizden daha fazla bilgi, üretim hattı denetimi veya malzeme yüzeyiniz üzerinde numune isteyin.

Tel: **0216 469 7982**
veya web sitesi **www.videojet.com.tr**
veya e-posta adresi **sales.turkey@videojet.com**

Videojet Technologies Inc.
Çubukçuoğlu İş Merkezi Küçükbakkalköy Mah Rüya Sok.
No:11 Atasehir Istanbul

© 2015 Videojet Technologies Inc. — Tüm hakları saklıdır.

Videojet Technologies Inc. sürekli ürün iyileştirmeyi ilke olarak benimsemiştir. Tasarım ve/veya teknik özellikleri bildirmede bulunmaksızın değiştirme hakkımız saklıdır.

VIDEOJET