Uygulama Çalışması

Mürekkep ve tüketim malzemeleri

# Çevre dostu: Çevresel amaçların desteklenmesi için çevre dostu mürekkepler ve süreçler

**Şirketler çevre dostu, sürdürülebilir veya biyolojik olarak parçalanabilir olarak belirtse de üreticiler ambalajları konusunda daha "yeşil" olabilmek için farklı yollar aramaktadır.**

**Çevre dostu ambalajlar çevreye fayda sağlarken daha yeşil bir gezegene sahip olma yolunda katkı yapabilecek ve üreticilere ek faydalar sağlayacak farklı eylemler vardır. Baskı ve kodlama ekipmanı dahil olmak üzere üretim ve ambalajlama sürecinin tüm aşamaları düşünüldüğünde, atıkların azalmasına, verimliliğin iyileştirilmesine, maliyetten tasarruf edilmesine ve işlerin korunmasına ve yeni işlerin alınmasına yardımcı olabilir.**

## Zorluk

Gün geçtikçe daha fazla üretici çevresel girişimlere dahil oluyor, ancak "çevre dostu" olmak, pazar segmentine ve hem müşterilerin hem de üreticilerin önem verdikleri olgulara bağlı olarak farklı kişiler için farklı anlamlar içerebilir.

Özellikle çeşitli ekipmanların ve çeşitli süreçlerin yer aldığı üretim tesisleri olmak üzere, "çevre dostu" olmak için iyileştirmelerin yapılabileceği tüm alanların belirlenmesi kolay olmayabilir.

## Videojet avantajı

Videojet, yeni baskı teknolojileri ve çevre dostu mürekkeplerin geliştirilmesi dahil olmak üzere kodlama ve markalama sürecinde iyileştirilebilecek alanları tanımlayarak müşterilerin sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmalarına yardımcı olmaya kararlıdır.

Videojet'in Araştırma ve Geliştirme bölümü, RoHS ile uyumlu olmayan malzemelerin kullanılmadığı güvenli, yüksek kaliteli ve güvenilir ürünler sağlamaya odaklanmıştır. Kimyasal maddelerin üretimini ve kullanımını, insan hayatı ve çevre üzerindeki olası etkilerini ele alan bir Avrupa Birliği düzenlemesi olan REACH ile uyumluyuz. Uzman mürekkep kimyagerlerinden oluşan bir ekip, metil etil keton (MEK) veya Metanol gibi çeşitli solventlerin kullanımının azaltılmasına odaklanan çevresel sürdürülebilirlik hedefleri belirlemiş müşteriler için yeni sıvılar formüle etmek üzere çalışmaktadır.

# Çevre dostu kodlama

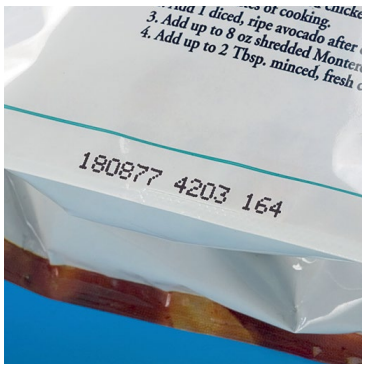
## Mürekkepleri anlama

Solvent, mürekkebin boya ve reçineyi taşıyan bir bileşiğidir. Kuruma zamanı ve tutunma gibi özellikleri etkileyebileceğinden uygulama süreci için son derece önemlidir. MEK dahil olmak üzere birçok kimyasal solvent olarak kullanılabilir, buna karşın her gün daha fazla şirket üretimlerinde bu tür solventlerin kullanımını azaltacak yollar aramaktadır.

Videojet, VOC düzenlemelerine uyan müşterilerine yardımcı olmak üzere düşük Uçucu Organik Bileşenli (VOC) sıvılar geliştirmiştir. Düzenleyici kuruluşların "düşük" için farklı tanımları vardır. Kurumunuz için "düşük" eşiğini belirlediğinizde bunu malzemenin üzerindeki güvenlik veri sayfasında yer alan VOC bilgileriyle karşılaştırabilirsiniz.

Tüm uygulamalarda düşük VOC sıvıları kullanılamaz; bazı durumlarda düşük VOC sıvılarının kullanılması, çevreye yüksek VOC sıvılarının kullanılmasından daha fazla etki yapabilir.

Üreticilerin VOC'leri ve Tehlikeli Hava Kirleticileri (HAP'lar), kanserojenleri, mutajenleri, alerjenleri ve dikkat edilmesi gereken diğer malzemeleri azaltma ve farklı çevre dostu gereksinimleri karşılama amaçları doğrultusunda Videojet etanol, aseton ve su gibi alternatif solvent içeren onlarca mürekkep seçeneği sunar.



**Sarf Malzemeleri İş Birimi Yöneticisi Sherry Washburn: "Müşterilerimizin faaliyetlerinin çevreye olan etkilerini azaltmalarına yardımcı olmayı ve farklı düzenleyici kuruluşların gerkesinimlerini karşılayan çözümler sunmayı amaçlıyoruz."**

## Az kokulu

Bazı tüketim ürünleri ve gıdalar, üretim, ambalajlama ve kodlama işlemleri sırasında bulundukları ortamın kokusunu çekme eğilimi gösterirler. Bu soruna yönelik olarak, Videojet'in az kokulu mürekkepleri, neredeyse hiç kokusu olmayan solventler ve uyumlu reçineler/boyalarla özel olarak geliştirilmiştir. Bu mürekkepler, havalandırma ihtiyacını azaltmak için tasarlanmıştır ve mümkün olan en düşük etkiye sahip kodlama işlemini sunarlar.

**İdeal uygulama alanı:** *ekmek ve unlu mamul ambalajlanması ve gıdaların ambalajlanma sürecine yakın mesafede kodlanan diğer gıda ambalajları ile tütün ürünlerinin ambalajlanması*

## MEK içermez

Her ne kadar MEK, bir HAP (tehlikeli hava kirletici) veya ODC (ozon tabakasını incelten kimyasal) olarak sınıflandırılmış olmasa da, yerel düzenlemeler ve tercihler MEK tabanlı mürekkeplerin kullanımını sınırlayabilir. MEK içermeyen mürekkep serisi çok çeşitli yüzey, kodlama işlemi ve dayanıklılık gereksinimlerini karşılar. Bu mürekkeplerden bazıları solvent tüketimini daha da azaltmak için yazıcı çalışmasında daha yüksek verimlilik de sunabilir

**İdeal uygulama alanı:** *LDPE, HDPE, polipropleni, polistiren, PVC, ABS, polikarbonat, paslanmaz çelik, ince metal levha, alüminyum ve camdan üretilen gıda kutuları, teneke kutular, torbalar şişeler vb.*

## Hızlı kuruma

Hızlı kuruyan bir solvent olan aseton, Uçucu Ogranik Bileşikler (VOC'ler) içermez ve iyi bir kod dayanıklılığı sağlar. Videojet'in hızlı kuruyan mürekkepleriyle basılan kodlar çabucak kuruyarak bulaşma ve ofset meydana gelmesine engel olurlar.

**İdeal uygulama alanı:** *ürünlerin bitişikteki ürünlerle sık sık temas ettiği yüksek hızlı üretim hatları veya üretim hattı kısıtlamaları nedeniyle kodlamadan kısa bir süre sonra üretim hattı raylarına ve kayışlarına temas eden ürünler; VOC gereksinimleri ve mevzuatı daha sıkı olan coğrafyalar veya VOC azaltımı için kurumsal olarak özel girişimlerde bulunan şirketler*

## Halojensiz

Özel olarak formüle edilen halojensiz mürekkepler elektronik endüstrisinde beklenen sıkı standartları karşılamak üzere tasarlanmıştır. Kodlar aşınma ve sıcaklığa karşı dayanıklıdır ve kimyasal direnc sahiptir.

**İdeal uygulama alanı:** *RoHS uyumlu ürünlerde (EC 2011/65/AB EK II) kullanılabilir ve soğutuculara, kapasitörlere, konektörlere ve yüksek yalıtımlı bantlara baskı dahil olmak üzere bir dizi uygulama için uygundur.*

Videojet 1000 Serisi mürekkep püskürtmeli inkjet yazıcılar sürdürülebilir temel birim ve yedek parçalar ile uzun bir kullanım ömrü sunarak ham maddelerin ve enerji tüketiminin azalmasını sağlamak üzere verimlilik göz önünde bulundurularak tasarlanmıştır.

## Azaltın, yeniden kullanın ve geri dönüştürün

Kodlamanın ve markalamanın çevre üzerindeki etkisini en aza indirmenin başka bir yolu da ambalajlama sürecinde aşırı malzeme kullanımının azaltılmasıdır. Videojet mürekkep püskürtmeli yazıcıların ürüne uygulanacak bir etiketi kodlaması yerine doğrudan ambalajı kodlaması şirketlerin kazanım, geri dönüşüm ve yeniden kullanım hedeflerine ulaşmalarına yardımcı olabilir. Videojet ayrıca sarf malzemelerini paketlemek ve nakletmek için müşterinin tesisinde kolayca geri dönüştürülebilecek malzemeler kullanarak atık oluşumunun azaltılmasına yardımcı olur.

1000 serisi SmartCartridge™ sıvı sağlama sistemimiz, sıvı israfını en aza indirerek ve karışım tüketimini azaltarak performans açısından önemli avantajlar sağlar.

## Sonuç Olarak

Üreticilerin daha yeşil bir gezegene sahip olabilmemiz için katkıda bulunabileceği farklı alanlar vardır. Kodlama ve markalama süreci büyük bir etmen olarak görünmese de Videojet, çevreyi koruma görevini ciddiye alır ve müşterilerin küçük veya büyük tüm hedeflerini destekler.

Videojet tarafından sunulan yazıcıların büyük bir kısmı düşük emisyon elde etmek üzere tasarlanmıştır ve çevre dostu sıvı seçeneklerimiz üretim endüstrisinin değişen çevre gereksinimlerini destekler.

**Daha fazla bilgi veya ücretsiz danışmanlık için yerel Videojet satış temsilcinizle irtibata geçin.**

Tel: **0216 469 7982**
E-posta: **iletisim@videojet.com**
veya **www.videojet.com.tr** adresini ziyaret edin

Videojet Technologies Inc.
Çubukçuoğlu İş Merkezi Küçükbakkalköy Mah Rüya Sok.
No:11 Ataşehir İstanbul

© 2021 Videojet Technologies Inc. — Tüm hakları saklıdır.

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