



Uygulama notu



Mürekkep Püskürtmeli Inkjet

## Yumurta kabukları için Mürekkep Püskürtmeli Inkjet kodlama sistemi uygulama

### Zorluk:

Yumurta üzerine baskı, çeşitli perakende ve düzenleyici gereksinimleri karşılamak üzere özel mürekkepler gerektirir. Yumurta üreticilerinin göz önünde bulundurması gereken bazı önemli mürekkep özellikleri vardır ve yazıcı tedarikçilerinizin bu özellikleri ne kadar iyi karşılayabildiği büyük önem taşır.



### Videojet avantajı

Videojet mürekkeplerini dünyanın dört bir yanındaki Videojet tesislerinde geliştirir ve üretir. Gıdaya uyumlu yumurta mürekkepleri yasal standartları karşılamak için geliştirilmiştir.

ISO-9002 sertifikalı, HACCP kontrol sistemlerinin yer aldığı ve Doğru Üretim Uygulamalarını (GMP) izleyen tesislerde üretilir.



# Yumurta kabuđu markalamasında temel gereklilikler

Yönetmeliklerle uyumlu düzgün kodlanmış yumurta üretmek için seçeceğiniz mürekkep önemlidir:

## Mevzuata uygunluk

**Yumurta kodlama için kullanılan mürekkepler, gıda kodlama mürekkeplerini düzenleyen devlet mevzuatlarına uygun olmalıdır.**

İlgili mevzuatlar uyarınca gıda üzerine yazdırılan mürekkeplerin, gıda çiğ veya pişmiş olduğunda beşeri tüketime uygun olması gerekir. Yumurta kodlaması yumurta kabuğunu zayıflatmamalı veya kabuktan içeri sızmamalıdır. Kuruduktan sonra yumurta kabuğunda kalmalı ve pişirme sürecinde yumurtayı kirletmemelidir.

## Hızlı kuruma

**Yumurtalar, yumurta tasnif sistemlerinden son derece hızlı şekilde geçer.**

Kodlama, yumurta hatlar üzerinde taşınırken gerçekleştirildiği için mürekkebin kuruması için uzun bir süre yoktur. Tamamen kuruma önemlidir çünkü, dağılan yumurta kodları okunamayabilir. Mürekkep 4 saniyeden kısa sürede hızla kuruyarak yumurta kartonu tüketici tarafından açıldığında yazdırılan bilgilerin okunaklı kalması sağlanır.

## Yerini alacak başka bir seçenek yok

**Mevzuat uyarınca yumurta kodlama için kullanılacak mürekkeplerin gıdaya uyumlu olması gerektiğinden, yazıcılar buna uygun gıdaya uyumlu sıvılarla doldurulmalıdır.**

Yumurtaları gıdaya uyumlu olmayan mürekkeple kodlama, ciddi sonuçlar doğurabilecek bir yasal düzenleme ihlalidir. Bunun yanı sıra, gıda ayırma işlemi yapan yazıcıya aynı özellikte olmayan sıvı eklenmesi, yazıcının kirlenmesine neden olur, bu da yazıcının tamamen temizlenmesi için servis çağırılması ve pahalı parçaların değiştirilmesini gerektirir. Sonuç olarak yazıcı önemli bir süre boyunca çevrimdışı kalarak, verimliliği olumsuz biçimde etkiler.

## Okunabilirlik

**Yumurta üzerindeki kodun temel okunabilirlik gerekliliklerini karşılaması gerekir.**

Mürekkep rengi kolayca görülebilecek kadar kalın olmalıdır (en sık kullanılan renk kırmızıdır). Mürekkep, yumurta yüzeyinde dağılarak okunmaz duruma gelmemelidir. Mürekkep gerekirse ıslak yumurta yüzeyine tutunmalı, nemden etkilenmeyerek ambalajlama sırasında kodların istenmeden silinmesini önlemelidir.

# Videojet mürekkepleri, bu gereklilikleri karşılamanın ötesine geçer



## Uygun mürekkepler

### Videojet özellikle yumurta kabuklarına yazdırma için çeşitli mürekkepler üretmektedir.

Bu mürekkepler, kabuğun yapısını değiştirmeden veya kabuğa zarar vermeden güçlü bir şekilde tutunmak üzere tasarlanmıştır. Mürekkepler, yumurta kaynar suda pişirilse bile kabuğa tutunabilir. Videojet mürekkepleri ABD Tarım Bakanlığı (USDA) tarafından onaylanmıştır ve yumurta kabuklarını tanımlama hakkındaki Avrupa Birliği Düzenlemesi 1333/2008 gereksinimlerini karşılar.

Bu mürekkepler ISO-9002 sertifikalı, Doğru Üretim Uygulamaları (GMP) ile Tehlike Analizi ile Kritik Kontrol Noktası (HACCP) süreçleri ile yönetilen özel gıdaya uyumlu mürekkep üretim tesislerinde üretilir. Tüm ham maddeler gıda seviyesi kalitesine uygundur ve partiler arasında tutarlılığı sağlamak ve kirlenme riskini ortadan kaldırmak üzere özel tesiste ayrı ayrı depolanmaktadır.

## Okunabilirlik

### Videojet mürekkepleri okunaklı ve 'akmayan' mürekkep özellikleriyle tasarlanmıştır.

Daha hızlı kuruyan mürekkebimiz, okunabilirliği artırmak üzere bilgilerin, rakip mürekkeplere oranla sınırlı bir alana daha yüksek çözünürlükle yerleştirilmesini sağlayan yüksek renk kontrastlı daha küçük damlalar oluşturan bir formüle dayanır.



## Hızlı kuruyan mürekkep

### Daha hızlı kuruma süresi aynı zamanda mürekkep üzerinde daha küçük bir nokta oluşturur ve böylece sınırlı bir alana daha fazla bilgi yazdırılabilir.

Bu yeni mürekkepler, yumurta üzerinde nem olsa bile mükemmel yazdırma kalitesi sağlayan yüksek nem direncine sahiptir. Bu özellikle yazdırmadan kısa süre önce oluşabilen, kuruma sürecini etkileyebilen ve mürekkebin bulaşma olasılığını artırabilen nem oluşması durumunda önem kazanır.

## Her seferinde doğru mürekkep

Videojet 1000 Serisi inkjet yazıcılarımız mürekkep kartuşu değiştirmeyi tost makinesine ekmek yerleştirmekten daha kolay hale getiren hızlı mürekkep kartuşu değiştirme özelliğine sahiptir. Her mürekkep kartuşu kodlanmıştır, bu şekilde yazıcı her zaman hangi mürekkebin yüklendiğini bilir. Bu durum yazıcının gıdaya uyumlu olmayan sıvıların yanlışlıkla kullanılmasını engelleyerek mürekkep kirlenmesini engeller ve hat duruş süreleri ile bakım maliyetlerinden tasarruf sağlar.



## Mali sonuç

Yumurta üzerine kodlama sisteminin güvenilir uygulaması için, üretim kesintilerini ortadan kaldırmaya ve en uygun performansı sağlamaya yönelik düzgün planlama gerekir. Videojet, en iyi yumurta kodlama çözümünü uygulamanıza yardımcı olacak kapsamlı bir satış, uygulama ve hizmet personeline sahiptir.

Çözüm ekibimiz, uygun entegrasyonu sağlamak amacıyla önde gelen yumurta tasnif makinesi üreticileriyle işbirliği yapmaktadır. Gerektiğinde, çözümümüzü operasyonunuza özel benzersiz gereksinimlerinizi karşılamak üzere daha da geliştirebiliriz. Kapsamlı mürekkep geliştirme ve üretim özelliklerimizle birleştirildiğinde ihtiyaçlarınızı karşılayabileceğimizden emin olabilirsiniz.

Yıllar boyunca güvenilir şekilde çalışacak bir yumurta sistemi belirlemek ve tasarlamak konusunda yardım almak üzere yerel Videojet temsilcinizle görüşün.

Tel: **0216 469 7982**

E-posta: **sales.turkey@videojet.com**

veya **www.videojet.com.tr**

adresini ziyaret edin

Videojet Technologies Inc.

Çubukçuoğlu İş Merkezi Küçükbakkalköy Mah Rüya Sok.

No:11 Atasehir İstanbul

© 2016 Videojet Technologies Inc. —Tüm hakları saklıdır.

Videojet Technologies Inc. sürekli ürün gelişimini ilke olarak benimsemiştir. Ürün tasarımını ve/veya teknik özelliklerini bildirimde bulunmaksızın değiştirme hakkımız saklıdır.

