

Mürekkepler ve sarf malzemeleri **Kaplamalar ve mürekkep püskürtmeli inkjet mürekkepleri**

Parçalara uygulanan bazı inkjet kodlar, güçlü solventlere ve diğer çevresel koşullara karşı direnç gerektirir. Havacılık endüstrisi, bunu sağlamak için kodu bu zorlu koşullara karşı korumak amacıyla bir kaplama uygulama çözümüne yöneldi. Piyasada bulunan kaplamalar ve şeffaf reçine sıvıları, kürlenip kurutulduktan sonra çıkarılması çok zor olan malzemelerdir. Havacılık sektöründe faaliyet gösteren birçok büyük üretici, spesifikasyonlarına Videojet mürekkepleri ekledi.

Zorluklar

Koruyucu kaplama eklemek mükemmel bir uygulama olsa da bazı kaplamalar inkjet kodlar için istenen korumayı sağlamayabilir. Bazı kaplamalar, mürekkebin yukarı kalkıp çözünerek kaplamaya karışmasına neden olabilir. Bunun sonucunda kod okunamaz hale gelir. Kodun kalitesi düştüğünde iki noktaya dikkat edilmelidir:

1. Kaplama uyumluluğu: Bazı tür kaplamalar kodu yukarı kaldırabilir; diğerleri böyle bir soruna neden olmaz.
2. Doğru kaplama kalınlığı: Kaplama ne kadar kalın olursa, mürekkep kodunun okunamaz hale gelme olasılığı da o kadar artar.

İşlem optimizasyonu

Kaplamanın uygulanması

İnkjet kodu kuruduktan sonra kaplama uygulanabilir. Bu uygulama notunda belirtilen mürekkeplerin kuruma süreleri 1 - 5 saniye arasında değişir. En iyi sonuçlar genellikle mümkün olan en ince kaplama katmanının uygulanmasıyla elde edilir. Bu, uygulanan miktarın iyi kontrol edilmesini sağlayan bir spreyle kullanılarak gerçekleştirilebilir. Tek seçenek fırça ise, tek geçişte en ince kaplama uygulanabilecek duruma gelene kadar fırçadaki kaplama malzemesinin akmasının beklenmesi önerilir. Ayrıca, en iyi uygulamaları gerçekleştirmek için kaplama üreticisiyle çalışma yoluna gidilmesi de tavsiye edilir.

Kaplama türü

Birkaç farklı kaplamanın test edilmesi önerilir. Örneğin, poliüretan kaplama istenen sonuçları vermezse UV kaplama test edilebilir. Mürekkep ile kaplamanın etkileşimi farklı olur ve farklı sonuçlar ortaya çıkarır. İnkjet mürekkebiyle ideal uyumluluğu bulmak için birkaç kaplamanın test edilmesi gerekebilir.

Videojet, belirli bir kaplamayı sağlamaz veya önermez. Ürün seçimi için kaplama üreticisine danışılması tavsiye edilir.

Videojet mürekkep teklifleri arasında seçim yapma

Mürekkep seçimi

Videojet, belirli havacılık parçası üreticileri tarafından onaylanmış üç mürekkep sunuyor. Bu mürekkepler, değişen derecelerde tutunma ve kaplama uyumluluğu sağlıyor.

1. Videojet V421/V4221 mürekkep

- Tutunma: Bu siyah mürekkep; metallere, cama ve bazı plastiklere iyi tutunur.
- Kaplama uyumluluğu: V421/V4221 mürekkep özellikle kaplama kalınlığına duyarlıdır; mümkün olduğunca ince bir kaplama uygulamak gerekir. Mürekkebin kuruması için ne kadar uzun süre beklenirse, kaplama uygulandıktan sonra kodun yukarı kalkma olasılığı da o kadar az olur. Bu mürekkep, UV tipi kaplamalarla iyi performans gösterir. Poliüretan kaplamalar, V421/V4211 mürekkebin kalkmasına ve okunamaz hale gelmesine neden olma eğilimindedir.

2. Videojet V485-C mürekkep

- Tutunma: Yüksek kontrastlı bu beyaz mürekkep; metal, cam ve bazı plastiklere çok iyi tutunur ve koyu renkli malzemelerde mükemmel okunabilirlik sağlar.
- Kaplama uyumluluğu: V485-C mürekkep çok çeşitli kaplamalarla uyumludur. Poliüretan, epoksi ve UV kaplamalarla iyi performans gösterdiği kanıtlanmıştır; kaplama kalınlığına V421/V4221 kadar duyarlı değildir.

3. Videojet V484-C mürekkep

- Tutunma: Bu siyah mürekkep; metale ve cama iyi tutunur. Bu mürekkep çok koyu renklidir ve açık renkli malzemelerde mükemmel kontrast sağlar. Bu mürekkep V421/V4221'den daha iyi tutunma sağlar ve yazdırmadan sonra ve kaplama uygulanmadan önce bu mürekkebi çıkarmak zor olabilir. Kaplama olmadan birkaç solvente dayanabilir.
- Kaplama uyumluluğu: V484-C mürekkep çok çeşitli kaplamalarla mükemmel bir uyumluluk gösterir. Ayrıca, kaplama uygulandıktan sonra kalkmaya karşı güçlü direnç gösterir.





Kaplama gerekli mi?

Videojet **V485-C** ve **V484-C** mürekkepler mükemmel bir tutunma özelliğine sahiptir (V421/V4221'den daha iyi). Yazdırmadan sonra mürekkepleri çıkarmak son derece zordur. Hatta **V484-C** kaplama uygulanmadan birkaç solvente dayanabilir. Üretici, inkjet kod üzerinde kaplama olması gerektiğini belirtmemişse, **V485-C** ve **V484-C** ideal seçim olabilir. Her halükarda, belirli bir uygulama için en iyi mürekkebi bulmak için test yapılmalıdır.



Sonuç

Parça markalamaları solvent direnci ve kod dayanıklılığı gerektirdiğinde, Videojet mürekkepleri, üreticilerin havacılık sektöründeki koşulları karşılamasına yardımcı olur.

Mürekkep eş değerleri

Videojet, Videojet 1000 Serisi inkjet (CIJ) yazıcılarda kullanım için üretimi sonlandırılan Videojet Excel serisi yazıcılarda kullanılan mürekkeplere işlevsel olarak eş değer olan mürekkepler sunuyor.

1000 Serisi Inkjet yazıcılar için yeni Videojet mürekkepleri	=	Excel serisi yazıcılar için Videojet mürekkepleri
V421/V4221	yerini aldığı ürün	16-8700
V485-C	yerini aldığı ürün	16-2520
V484-C	yerini aldığı ürün	16-2000

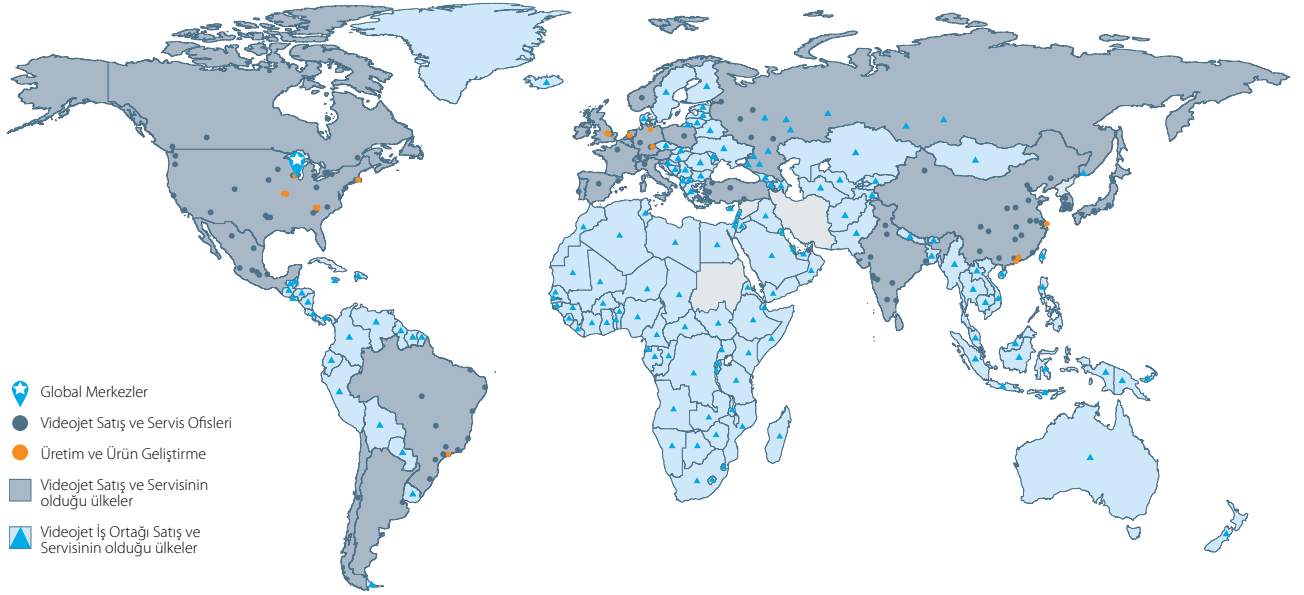
Mürekkep seçimi konusunda daha fazla yardım için fluidsupport@videojet.com adresine e-posta göndererek sıvı destek ekibimizle iletişime geçin.

Gönül rahatlığı standarttır

Videojet Technologies, ürün tanımlama pazarında bir dünya lideridir. Hat üzerinde yazdırma, kodlama ve markalama ürünleri, uygulamaya özgü sıvılar ve ürün LifeCycle Advantage™ sağlar.

Hedefimiz; ambalajlı tüketici ürünleri, ilaç ve endüstriyel ürünler sektörlerindeki müşterilerimizle iş birliği yaparak bu müşterilerin üretkenliklerini artırmak, markalarını koruyup geliştirmek ve sektör eğilimleri ile yasal mevzuatın bir adım önünde olmalarını sağlamaktır. Müşteri uygulama uzmanları ve InkJet (CIJ), Termal Inkjet (TIJ), Lazer Markalama, Termal Transfer Baskı (TTO), koli kodlama ve etiketleme ve çok çeşitli yazdırma teknolojileri alanındaki lider konumu sayesinde Videojet, dünya çapında 345.000'den fazla yazıcı kurulumu gerçekleştirmiştir.

Müşterilerimiz, günde on milyardan fazla ürüne baskı yapmak için Videojet ürünlerine güveniyor. Müşteri satış, uygulama, servis ve eğitim desteği, dünya genelinde 26 ülkede 4000'den fazla ekip üyesiyle doğrudan faaliyetlerle sağlanmaktadır. Bunun yanında, Videojet'in dağıtım ağı, 135 ülkede 400'den fazla distribütör ve OEM ile hizmet vermektedir.



Tel: **0216 469 7982**

E-posta: **iletisim@videojet.com**

veya şu adresi ziyaret edin:

www.videojet.com.tr

Videojet Technologies Inc.

Çubukçuoğlu İş Merkezi Küçükbakkalköy Mah Rüya Sok.

No:11 Ataşehir İstanbul

© 2020 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.

