



애플리케이션 노트



## 잉크 및 소모품 오버코트 및 연속식 잉크젯 프린터 잉크

부품에 적용되는 일부 잉크젯 프린터는 강한 솔벤트 및 기타 환경 조건에 대한 내성이 뛰어나야 합니다. 항공 우주 산업에서는 오버코트를 적용하여 열악한 조건에서 프린터를 보호함으로써 이 문제를 해결했습니다. 상용 오버코트인 투명 합성수지 잉크는 경화되어 건조되고 나면 제거하기 매우 어렵습니다. 많은 주요 항공 우주 생산업체에서 Videojet 잉크를 사양에 추가했습니다.

### 도전 과제

보호용 오버코트 추가는 탁월한 개념이지만, 특정 오버코트는 잉크젯 프린터 인쇄에 적합한 보호를 제공하지 않을 수 있습니다. 일부 오버코트는 잉크를 부풀려서 오버코트에 용해되게 할 수 있습니다. 그러면 인쇄 내용을 판독할 수 없습니다. 인쇄 등급을 매길 때 두 가지 문제를 고려해야 합니다.

1. 오버코트 호환성: 오버코트가 코드를 부풀리는 경우도 있고 그렇지 않은 경우도 있습니다.
2. 적절한 코팅 두께: 코팅 두께가 두꺼울수록 잉크 코드를 판독하기 어렵습니다.

### 공정 최적화

#### 오버코트 적용 분야

잉크젯 프린터 코드를 건조한 후 오버코트를 적용할 수 있습니다. 이 애플리케이션 노트에 참조된 잉크 건조시간은 1~5초입니다. 오버코트 층을 최대한 얇게 적용했을 때 가장 우수한 결과를 얻게 되는 경우가 많습니다. 이렇게 하려면 적용되는 양을 쉽게 제어할 수 있는 스프레이를 사용할 수 있습니다. 브러시만 사용해야 하는 경우 한 번 통과할 때 가장 얇은 오버코트를 적용할 수 있을 때까지 브러시를 적시는 것이 좋습니다. 또한 최적의 적용 결과를 얻기 위해 오버코트 생산업체와 함께 작업하는 것이 좋습니다.

#### 오버코트 종류

많은 오버코트를 테스트해 볼 것을 권장합니다. 예를 들어 폴리우레탄 코팅이 원하는 결과를 제공하지 않을 경우 UV 코팅을 테스트할 수 있습니다. 잉크와 오버코트의 상호 작용에 따라 다른 결과가 표시됩니다. 잉크젯 잉크와 가장 잘 호환되는 오버코트를 찾기 위해 일부 오버코트를 테스트해야 할 수도 있습니다.

Videojet은 특정 오버코트를 공급하거나 추천하지 않습니다. 오버코트 생산업체에 문의하여 제품을 선택하는 것이 좋습니다.

# Videojet 잉크 제품 선택

## 잉크 선택

Videojet은 특정 항공 부품 생산업체의 인증을 획득한 세 가지 잉크를 제공합니다. 이러한 잉크는 다양한 부착성과 오버코트 호환성을 제공합니다.

### 1. Videojet V421/V4221 잉크

- 부착성: 이 검정 잉크는 금속, 유리 및 일부 플라스틱에 대한 부착성이 우수합니다.
- 오버코트 호환성: V421/V4221 잉크는 오버코트 두께에 특히 민감하므로 최대한 얇게 적용해야 합니다. 잉크를 오래 건조할수록 오버코트를 적용한 이후에 코드가 부풀어 오를 가능성이 낮아집니다. 이 잉크는 UV 형 오버코트에 적합합니다. 폴리우레탄 오버코트는 V421/V4211 잉크를 부풀려서 판독하기 어렵게 만드는 경향이 있습니다.

### 2. Videojet V485-C 잉크

- 부착성: 이 고선명 흰색 잉크는 금속, 유리 및 일부 플라스틱에 우수한 부착성을 제공하며 어두운 재질에서 가독성이 뛰어납니다.
- 오버코트 호환성: V485-C 잉크는 광범위한 오버코트와 호환됩니다. 이 잉크는 폴리우레탄, 에폭시 및 UV 코팅에 적합하며, V421/V4221 만큼 코팅 두께에 민감하지 않습니다.

### 3. Videojet V484-C 잉크

- 부착성: 이 검정 잉크는 금속 및 유리에 대한 부착성이 우수합니다. 이 잉크는 매우 진한 잉크로서, 재질이 밝은 색상일수록 더 선명하게 인쇄됩니다. 또한 V421/V4221보다 부착성이 더 우수하므로 인쇄 후 오버코트를 적용하기 이전에 제거하기 어려울 수 있습니다. 이 잉크는 오버코트 없이 여러 솔벤트를 견딜 수 있습니다.
- 오버코트 호환성: V484-C 잉크는 광범위한 오버코트와 호환성이 뛰어납니다. 또한 오버코트를 적용하고 나면 리프팅 현상에 대한 내성이 뛰어납니다.





## 오버코트가 필요하세요?

Videojet V485-C 및 V484-C 잉크는 V421/V4221보다 부착성이 더 뛰어납니다. 이 잉크는 인쇄 후 제거하기가 매우 어렵습니다. V484-C는 오버코트를 추가하지 않고 여러 솔벤트를 견딜 수 있습니다. 생산업체에서 잉크젯 프린터에 대해 오버코트를 특별히 요구하지 않을 경우 V485-C 및 V484-C를 선택하는 것이 좋습니다. 어느 경우든 테스트를 실시하여 특정 적용 분야에 가장 적합한 잉크를 찾아야 합니다.

## 잉크 등가물

Videojet 1000 라인 연속식 잉크젯(CIJ) 프린터에 사용하기 위해 Videojet은 불연속식 Videojet Excel 시리즈 프린터에 사용된 잉크와 기능적으로 동등한 잉크를 제공합니다.

1000 라인 CIJ 프린터용 후속 Videojet 잉크	=	Excel 시리즈 프린터용 기존 Videojet 잉크
V421/V4221	후속	16-8700
V485-C	후속	16-2520
V484-C	후속	16-2000



## 요약

Videojet 잉크를 사용하면 부품 인쇄에 솔벤트 내성과 코드 내구성이 필요한 항공 우주 사양을 충족할 수 있습니다.

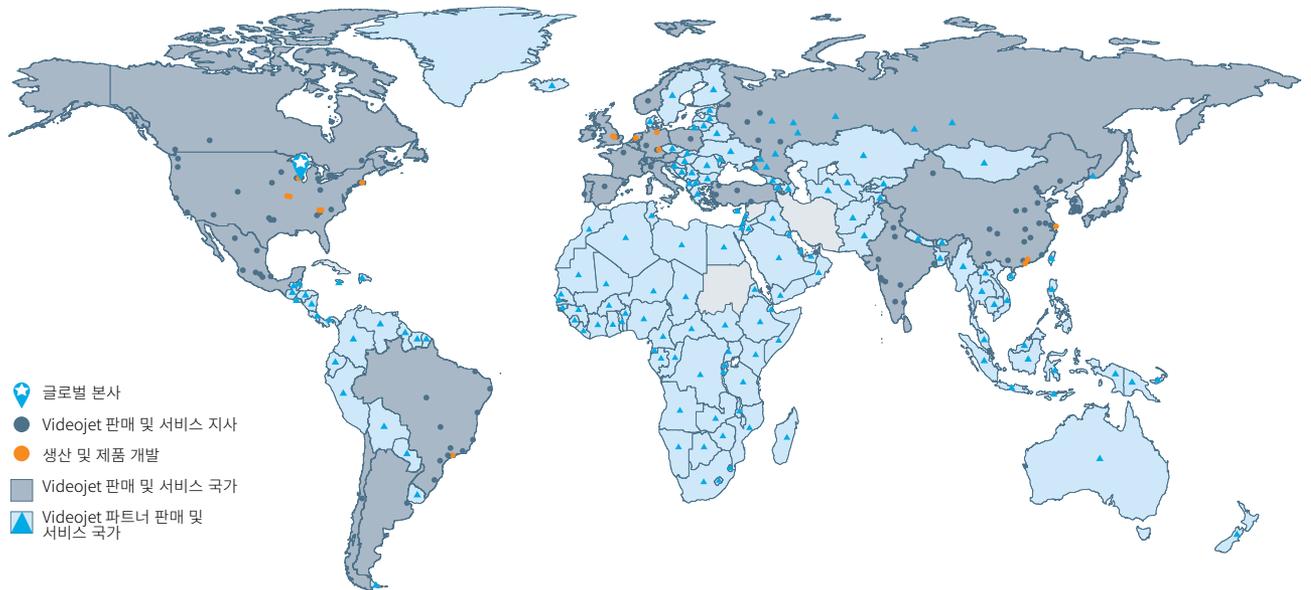
**잉크를 선택하는 데 추가적인 도움이 필요하다면, [fluidsupport@videojet.com](mailto:fluidsupport@videojet.com) 으로 Videojet 잉크 지원 팀에 이메일을 보내 문의하십시오.**

# 최고의 신뢰성 제공

제품 표시 시장에서 세계 최고 기업 중 하나인 Videojet Technologies는 인라인 인쇄, 코딩 및 마킹 제품을 비롯하여 적용 분야별 잉크, 제품 LifeCycle Advantage™를 제공합니다.

Videojet의 목표는 CPG(소비재), 제약 및 산업 용품 등의 분야에서 고객과의 제휴를 통해 고객의 생산성을 높여 브랜드 보호 및 성장에 기여하고, 더불어 산업 동향 및 규정에서 한발 앞서도록 돕는 것입니다. 연속식 잉크젯 프린터(CIJ), 고해상도 잉크젯 프린터(TIJ), 레이저 마킹, 열전사 프린터(TTO), 박스 마킹기(LCM) 및 라벨 부착기(LPA), 그래픽 인쇄 등을 포함한 다양한 인쇄 영역에서 각 분야의 전문가와 우수한 기술력으로 전 세계에 Videojet의 제품을 345,000대 이상 설치하였습니다.

고객은 Videojet 제품을 사용하여 매일 100억 개가 넘는 제품에 인쇄하고 있습니다. 전 세계 26개 국가에서 4천 명이 넘는 직원과 직영점을 통해 판매, 적용 분야, 서비스 및 교육 지원 등을 제공합니다. 또한 135개국의 400개 이상의 대리점과 OEM 업체가 Videojet의 유통망을 구축하고 있습니다.



전화: **080-891-8900**  
이메일: **marketing.korea@videojet.com**  
웹사이트: **www.videojetkorea.com**

(주)비디오젯코리아  
서울 마포구 성암로 179 (상암동 1623)  
한샘상암빌딩 13층

© 2020 (주)비디오젯코리아 — All rights reserved.  
(주)비디오젯코리아의 정책은 지속적인 제품 개선에 있습니다.  
당사는 사전 통보 없이 설계 및/또는 사양을 변경할 권한이 있습니다.

