Användningsmärkning

Bläck och tillbehör

Överlack och bläck för kontinuerliga bläckstråleskrivare

Vissa bläckstrålekoder som appliceras på delar kräver resistens mot starka lösningsmedel och andra miljöförhållanden. Flygindustrin hanterar detta genom att applicera ett överlack för att skydda koden under sådana tuffa förhållanden. Kommersiellt tillgängliga överlack, klara hartsvätskor, är mycket svåra att avlägsna när de har härdat och torkat. Många stora flygplanstillverkare har lagt till Videojets bläck i sina specifikationer.

Utmaningarna

Att lägga till ett skyddande överlack är en god idé, men vissa överlack kanske inte ger önskat skydd för bläckstrålekoder. Vissa överlack kan göra att bläcket lyfts upp och löses upp i överlacket. Detta gör i slutändan koden oläslig. Två faktorer bör beaktas när kodens kvalitet försämras:

1. Kompatibilitet med överlack: Vissa typer av överlack kan lyfta upp koden, andra inte.
2. Korrekt beläggningstjocklek: Ju tjockare beläggningen är, desto mer sannolikt är det att bläckkoden blir oläslig.

Processoptimering

Applicering av överlacket

När en bläckstrålekod har torkat kan överlacket appliceras. Torktiderna för de bläck som anges i denna användningsmärkning varierar från en till fem sekunder. De bästa resultaten uppnås ofta genom att man applicerar ett så tunt lager överlack som möjligt. Detta kan göras med hjälp av en spray, vilken ger god kontroll över vilken volym som appliceras. Om en pensel är det enda alternativet rekommenderar vi att låta penseln droppa av tills tunnast möjliga skikt överlack kan appliceras i ett steg. Vi rekommenderar också att du rådgör med överlackstillverkaren om de bästa appliceringsmetoderna.

Typ av överlack

Testning av ett antal olika överlack rekommenderas. Om en polyuretanbeläggning inte ger önskat resultat kan du exempelvis testa en UV-beläggning. Samspelet mellan bläck och överlack skiljer sig åt och bör ge olika resultat. Det kan vara nödvändigt att testa några olika överlack för att hitta den perfekta kompatibiliteten med bläckstrålebläcket.

Videojet levererar eller rekommenderar inte specifika överlack. Vi rekommenderar att du rådgör med en överlackstillverkare när du ska välja produkt.

Välja bland Videojets bläckutbud

Val av bläck

Videojet erbjuder tre bläck som har tilldelats certifiering av vissa tillverkare av delar till flygindustrin. Dessa bläck erbjuder en varierande grad av vidhäftning och överlackskompatibilitet.

1. Videojets V421/V4221-bläck

a. Vidhäftning: Detta svart bläck har god vidhäftning på metall, glas och vissa plaster.

b. Kompatibilitet med överlack: V421/V4221-bläck är särskilt känsligt för överlackets tjocklek – det måste appliceras så tunt som möjligt. Ju längre bläcket tillåts torka, desto mindre troligt är det att koden kommer att lyftas upp efter appliceringen av överlacket. Detta bläck fungerar bra med överlack av UV-typ. Polyuretanöverlack har en tendens att få V421/V4211-bläcket att lyftas upp och bli oläsligt.

2. Videojets V485-C-bläck

a. Vidhäftning: Detta vita bläck med hög kontrast ger god vidhäftning på metall, glas, och vissa plaster samt utmärkt läsbarhet på mörka substrat.

b. Kompatibilitet med överlack: V485-C-bläcket är kompatibelt med ett brett utbud av överlack. Det har visat sig fungera bra med polyuretan-, epoxi- och UV-beläggningar – det är inte lika känsligt för beläggningstjocklek som V421/V4221.

3. Videojets V484-C-bläck

a. Vidhäftning: Detta svarta bläck har god vidhäftning på metall och glas. Det är ett mycket mörkt bläck, vilket ger utmärkt kontrast på substrat med ljusare färg. Detta bläck ger bättre vidhäftning än V421/V4221, och kan vara svårt att avlägsna efter utskrift och innan överlacket appliceras. Den kan motstå flera lösningsmedel utan ett överlack.

b. Kompatibilitet med överlack: V484-C-bläcket visar utmärkt kompatibilitet med ett brett utbud av överlack. Det ger också starkt motstånd mot lyft när ett överlack appliceras.

Behövs ett överlack?

Videojets **V485-C**- och **V484-C**-bläck har utmärkt vidhäftning – bättre än V421/V4221. Bläcket är mycket svårt att avlägsna efter utskrift. **V484-C** kan även motstå flera lösningsmedel utan tillsats av ett överlack. Om en tillverkare inte specifikt kräver ett överlack på en bläckstrålekod kan **V485-C** och **V484-C** lämpa sig perfekt. I vilket fall som helst bör testning utföras för att hitta det bästa bläcket för en viss tillämpning.

Bläckekvivalenter

För användning i Videojets kontinuerliga bläckstråleskrivare (CIJ) 1000 Line erbjuder Videojet bläck som är funktionellt likvärdiga med bläck som används i avvecklade Videojet-skrivare i Excel-serien.

Videojets ersättningsbläck för 1000 Line CIJ-skrivare	=	Äldre Videojet-bläck för skrivare i Excel-serien
V421/V4221	ersätter	16-8700
V485-C	ersätter	16-2520
V484-C	ersätter	16-2000

Slutsats

Videojets bläck hjälper tillverkare att uppfylla flygindustrins specifikationer när beständighet mot lösningsmedel samt kodhållbarhet krävs vid märkning av delar.

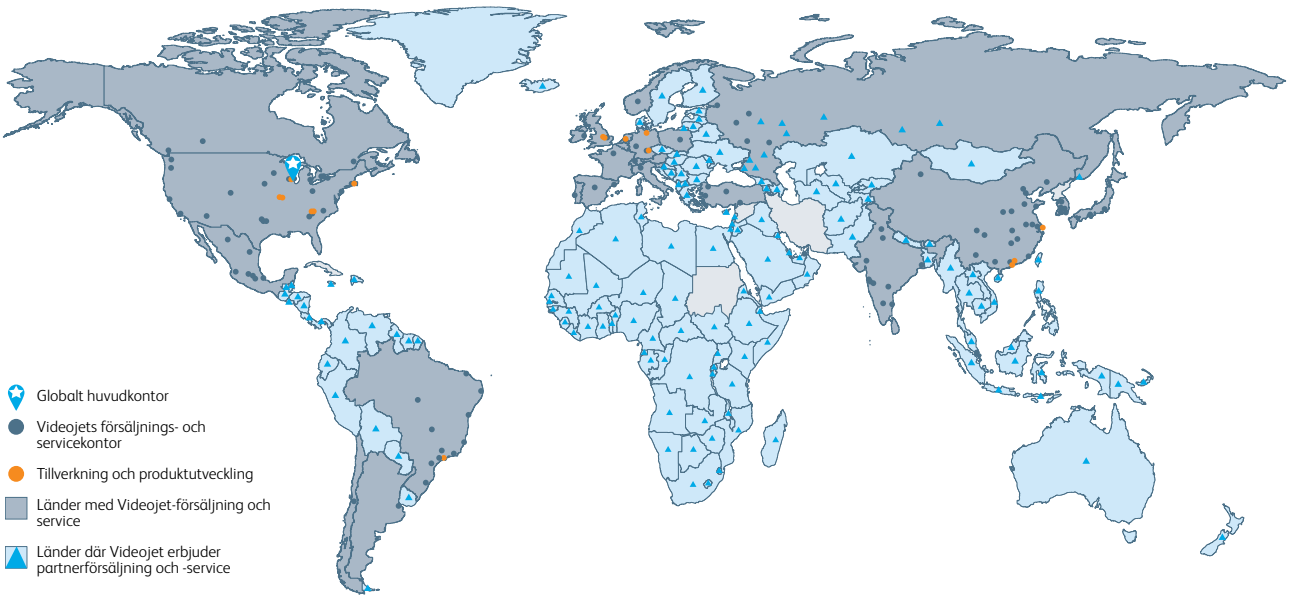
För ytterligare hjälp med bläckval kan du kontakta vårt supportteam för vätskor via e-post på fluidssupport@videojet.com.

Sinnesro är standard

Videojet Technologies är världsledande inom branschen för produktidentifiering och tillhandahåller produkter för utskrift, kodning och märkning av produkter, programspecifika vätskor och Product LifeCycle Advantage™.

Vårt mål är att samarbeta med våra kunder inom konsument-, läkemedels- och industrivarubranscherna för att förbättra deras produktivitet, skydda och förbättra deras varumärken och för att ligga steget före branschtrender och regelverk. Videojet har fler än 345 000 skrivare installerade över hela världen. Vi har egna kundapplikationsexperter och tekniskledarskap inom kontinuerliga bläckstråleskrivare (CIJ), termiska bläckstråleskrivare (TIJ), lasermärkning, överskrivare med värmeöverföring (TTO), förpackningskodning och märkning samt ett brett urval.

Våra kunder förlitar sig på Videojets produkter för att skriva ut på över tio miljarder produkter dagligen. Support för försäljning, applikation, service och utbildning tillhandahålls i direktdrift med över 4 000 teammedlemmar i 26 länder världen över. Videojets distributionsnätverk innefattar mer än 400 distributörer och OEM:er som betjänar 135 länder.



Ring **+46 31 7466190**
Skicka e-post till **info.se@videojet.com**
eller besök **www.videojet.se**

Videojet Technologies Sweden
Johannefredsgatan 4
Mölndal
Sweden

© 2020 Videojet Technologies Inc. – Med ensamrätt.

Videojet Technologies Inc.s policy står för fortsatt produktförbättring.
Vi förbehåller oss rätten att ändra utformning och/eller specifikationer utan förhandsbesked.