



## Chemicaliën

# Optimaliseer de codekwaliteit op plastic verpakkingen

## De uitdaging

Plastic flessen en andere plastic verpakkingen worden vaak gebruikt voor chemische stoffen omdat ze producten veilig kunnen vervoeren en ook opvallen in het winkelschap. Maar coderen op plastic levert verschillende uitdagingen op, waaronder het codecontrast, de hechting en de duurzaamheid. Onduidelijke, niet-permanente of verkeerd geplaatste codes kunnen risico's vormen voor consumenten en merkreputaties beschadigen.

## Voordelen van Videojet

Videojet biedt een breed scala aan oplossingen waarmee u uw gewenste code op plastic verpakkingen kunt aanbrengen:

- Videojet beschikt over meer dan 640 verschillende vloeistoffen voor specifieke toepassingen en produceert meer vloeistoffen en supplies dan andere producenten van industriële codeer- en markeerbedrijven. Bovendien kunnen we u helpen bij het vaststellen welke continuus inkjetoplossing het beste past bij uw plastic verpakkingen.
- Videojet biedt de grootste keus op het gebied van lasermarkersystemen. Deze systemen vormen een permanente codeeroplossing voor nagenoeg iedere toepassing.

Plasticsoorten wordt vaak geselecteerd voor chemicaliënverpakkingen vanwege de vele voordelen die ze bieden, waaronder inherente barrière-eigenschappen, recyclebaarheid en chemische weerstand. Het kan echter een moeilijk materiaal zijn om op te coderen door het oppervlak, de vorm en de kleur van het materiaal. Plastic flessen en andere plastic verpakkingen worden vaak gebruikt voor chemische stoffen omdat ze producten veilig kunnen vervoeren en ook opvallen in het winkelschap:

## 1. Stel uw codeerbehoeften vast

Overwegingen voor het printen van een optimale code zijn onder meer:

### Gewenst contrast

Het doel van codes verschilt per product. Wanneer de chemische werkzaamheid van de inhoud vermindert na de vervaldatum, moet de vervaldatuminformatie duidelijk zichtbaar zijn voor de consument. Daarentegen kan batch-/partij-informatie die wordt gebruikt voor recalls of trackingdoeleinden het best worden overgebracht met een minder opvallende code. Bepaal of uw code contrastrijk moet zijn of dat een minder prominente code op uw product wenselijker is.

### Slechte hechting van de inkt

Plastic verpakkingen bevatten gladde weekmakers die de verpakking flexibel maken, maar waar de inkt niet goed op hecht. Bovendien bevatten veel chemische producten ingrediënten die inktcodes kunnen uitwissen wanneer er gemorst wordt. Een permanente code kan echter cruciaal zijn om klanten en de merkreputatie te beschermen. Om een voorbeeld te noemen: elk chemisch product dat schadelijk kan zijn voor consumenten moet permanent worden gemarkeerd. Evalueer uw product- en verpakkingskenmerken om de ideale codeeroplossing te bepalen.

### Locatie

De plaatsing van de code wordt vaak onderschat. Toch is de positie van een code op een verpakking van invloed op het contrast en op de duurzaamheid van de code. Overweeg, indien mogelijk, op een label te coderen in plaats van direct op het plastic. Daardoor kunt u het contrast en de duurzaamheid van de code verbeteren, vooral op donkere flessen. Vaak kunnen ook speciale printruimtes (voorbedrukte delen met een afwijkende kleur op een fles of label) tot een hoger codecontrast leiden.

## 2. Stel de optimale codeertechnologie vast

Er zijn twee technologieën voor primaire codering van plastic verpakkingen: continuus inkjet en laser. Beide bieden bepaalde voor- en nadelen die moeten worden geëvalueerd en vergeleken met uw eigen behoeften.

### Continuous inkjet (CIJ)

CIJ is een zeer veelzijdige codeertechnologie op basis van inkt. De technologie is uitermate geschikt voor gebogen oppervlakken en voor productielijnen met een hoge snelheid. Inktcodes zijn vaak duurzaam, maar achteruitgang van de code kan worden veroorzaakt door het soort plastic, gemorste producten of de omgeving waarin het product wordt gebruikt. De meeste oorzaken kunnen worden verholpen door een inkt met een goede samenstelling te kiezen. Gewoonlijk wordt gebruik gemaakt van zwarte CIJ-inkt. De kleur is echter niet geschikt voor donkere verpakkingen. Als alternatief biedt een gele, witte of rode inkt een beter contrast op een donkere verpakking. Videojet biedt meer dan 640 toepassingsspecifieke vloeistoffen en een breed scala aan inktkleuren die u helpen de oplossing te kiezen die ideale hechting en het beste contrast op uw plastic flessen, potten en verpakkingen biedt.

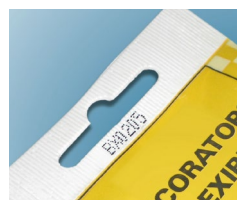
### Lasermarkeren

Lasers bieden een permanente code ofwel rechtstreeks op de fles of op het label door een materiaalverandering die niet kan worden verwijderd zonder beschadiging van het productoppervlak. Naast de codepermanentie biedt lasermarkeren het voordeel van codes in hoge resolutie. Lasercodering heeft echter een beperkt kleurenpalet, waardoor een beperkt contrast ontstaat op de meeste plasticsoorten. Dit kan ideaal zijn als u niet wilt dat de code afleidt van het verpakkingsontwerp, zoals met merkproducten. Maar als de code vitale consumenteninformatie overbrengt, is lasermarkeren op het label de beste keuze voor betere leesbaarheid. Videojet is marktleider in laserproducten met CO<sub>2</sub>-, Fiber- en UV-laserbronnen, en een breed scala aan lensmaten, waardoor we de juiste oplossing voor uw toepassing kunnen configureren.

## 3. Test de mogelijkheden

Omdat er veel plastics en kleuren zijn, dient u uw codeeroplossing eerst te testen voor u de productie start. Op deze manier kunt u vaststellen of de technologie aan uw codeerbehoefte voldoet met betrekking tot contrast, duurzaamheid en positionering.

Videojet biedt u de mogelijkheid om proefmonsters te maken. Daardoor kunnen we u verschillende codes bieden voor uw verpakkingen waarbij gebruik wordt gemaakt van uiteenlopende technologieën. Ons laboratorium kan u aanbevelingen doen over de optimale technologie voor al uw verpakkingssoorten. Ook kunnen we proefmonsters toesturen, zodat u een weloverwogen besluit kan nemen voor u in een codeeroplossing investeert.



Zwarte CIJ-code op vinyl



CIJ-code op donker plastic



Lasercode op papier label



Lasercode op plastic

## Winstmarge

Plastic flessen, buizen en verpakkingen bieden een voordeel voor het beschermen van uw product en merkpositie, maar deze substraten zijn lastig om te coderen. Videojet kan helpen. Ons ervaren verkoopteam kan u helpen bij het vaststellen van uw codeereisen, de voordelen van de verschillende codeertechnologieën bespreken en voorbeelden van codes op uw verpakkingen bieden, zodat u vol vertrouwen de juiste beslissing neemt.

**Vraag uw Videojet-  
contactpersoon om advies,  
een controle van uw  
productielijn of het testen  
van stalen op uw substraat.**

Bel **0345-636 522**,  
kijk op **www.videojet.nl**  
of stuur een e-mail naar **info.nl@videojet.com**

Videojet Technologies B.V.  
Techniekweg 26  
4143 HV Leerdam  
Nederland

© 2015 Videojet Technologies B.V. — Alle rechten voorbehouden.

Het beleid van Videojet Technologies B.V. is gebaseerd op continue productverbetering. Wij behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving tussentijdse aanpassingen en specificatiewijzigingen door te voeren.

