



ALCHEMY Zilver

Voor vellenoffset

Gebruik

Drukinkten met metallic-effect openen bijzondere mogelijkheden bij de vormgeving van drukwerk. Juist in de segmenten zoals bij hoogwaardige etiketten, folders en verpakkingen laten zich hiermee excellente effecten realiseren. Zilvereffecten worden door het gebruik van pigmenten op aluminiumbasis verkregen.

Eén-component inkt

Zilverinkten worden normaal gesproken drukklaar uitgeleverd. Het voordeel van één componenteninkten ligt in hun ongecompliceerde handling, daar het tijdrovende mengen van pasta en vernis, dat bij twee componentensystemen noodzakelijk is, vervalt. Met de ontwikkeling van het ALCHEMY productassortiment is het ons gelukt, de verdrukbaarheidseigenschappen en het bereikbare metallic-effect op een even hoog niveau als bij de twee-componenteninkten te brengen.

Wij adviseren voor de vellenoffset de volgende één-component zilverinkten:

Eén-component Zilver	Code	Echtheden volgens ISO 12040 / ISO 2836			
		Licht WS	Alcohol	Solvent mengsel	Alkali
ALCHEMY Zilver	46 A 3000	8	+	+	-
ALCHEMY Zilver	46 A 3100	8	+	+	-
ALCHEMY Zilver PANTONE 0877	46 A 0877	8	+	+	-
ALCHEMY Zilver non-leafing	46 G 5120	8	+	+	-

Speciaal zilver voor nabewerking

- ALCHEMY Zilver 46A3100 voor lakkeren op waterbasis
- ALCHEMY non-leafing zilver 46G5120 is bijzonder geschikt voor vervolgbewerking als UV lakken of lamineren. We adviseren een test onder productie condities.

Eén-component Zilver	Code	Optische densiteit (nat)	Filter
ALCHEMY Zilver	46 A 3100	Ca. 0,9 – 1,0	C
ALCHEMY Zilver non-leafing	46 G 5120	0,6	C

Twee-componenten inkten

De zilverdrukinkten worden in dit geval door de drukker direct voor het drukken uit pigmentpasta en vernis zelf gemengd. Bij de bereiding van de inkt moet men er op letten, dat dit zoveel mogelijk voorzichtig gebeurd. Roerwerken met hoge toerentallen alsmede een sterke verwarming van de inkt bij het mengen zijn beslist te vermijden. Indien hier rekening mee wordt gehouden, dan zijn zeer goede metallic-effecten te bereiken.

Wij adviseren voor vellenoffset:

		Pasta	Vernis
ALCHEMY	Zilver	46 A 3050	10 A 0030

Normaal gesproken wordt met 35 gewichtsdelen pasta en 65 gewichtsdelen vernis gemengd.

Er kan echter gevarieerd worden:

- meer pigmentpasta geeft een beter metallic-effect bij verminderde schuurvastheid.
- meer vernis verbetert de inktoverdracht en de schuurvastheid bij verminderd metallic-effect.

Verwerking

Het beste metallic-effect wordt op gestreken bedrukstoffen bereikt, die een gelijkmatig glad oppervlak bezitten. Het is gebleken dat ongestreken en matgestreken materiaal voor de druk van metallic-inkten vanwege de slechte schuur- en veegvastheid niet goed geschikt zijn. Er moet daarom in de ontwerpfase nagevraagd worden, in welke mate het drukwerk door de eindgebruiker/consument en/of tijdens het verpakkingsproces mechanisch belast gaat worden.

Rekening houdend met de hoog gepigmenteerde en uitstekend dekkende systemen is het noch aan te bevelen noch wenselijk om te trachten het effect door overmatige inktvoering te versterken. Hierbij ontstaan namelijk technische problemen zoals opbouwen in de machine, slechte stapelbaarheid, lange droogtijd en verminderde wrijfvastheid. Het is gunstig gebleken, om zilverinkten –vooral bij volvlakken- niet in de laatste druktoeren te drukken. De satinage van de afdrukken door een volgend rubberdoek brengt voordelen in het gesloten uitdrukken.

Metaalpigmenten zijn corrosiegevoelig. Dit werkt weliswaar bij zilverinkten optisch niet negatief, daar het gevormde aluminiumoxide geen wezenlijke invloed op het metallic-effect van de drukinkt heeft. Toch is het aan te bevelen met dit feit bij het drukken rekening te houden, omdat dit een positieve invloed heeft op de droging van de zilverinkt. De pH-waarde van het vochtmiddel moet daarom niet onder de waarde 5,5 liggen. Eventueel kunt u hiervoor het speciaal ontwikkelde Combifix 8039 gebruiken dat PH-neutraal is ingesteld. Ook Combidry 8200 is geschikt, dit vochtmiddeladditief beïnvloed bovendien de droging van de inkt positief. De watervoering in de drukpers moet zo gering als mogelijk gehouden worden, om- vooral bij geringe inktafname- een te sterk emulgeren en daarmee samenhangende slechte ligging van de inkt en droogproblemen te vermijden.

Een oppervlakteveredeling veroorzaakt altijd een vermindering van het metallic-effect. Het beste resultaat wordt bereikt met een lakking met ACRYLAC dispersielak.

Zilverinkten moeten niet zonder testdrukken op folie- of folieachtige substraten gebruikt worden, daar het afhankelijk van de bedrukstof tot hechtingsproblemen komen kan.

Zwartdruk op zilverinkt

Indien een afdruk op een voorgedrukt zilvervlak gewenst wordt, dan moet rekening houdend met de specifieke oppervlakte-eigenschappen drukinkten ingezet worden, die inzake de droging en inktaanname-eigenschappen speciaal afgestemd zijn. Ons **speciaal zwart 49N5135** heeft zich voor dit doel bewezen. Deze inktkwaliteit voldoet ook het beste aan de gewenste eigenschappen voor het nat-in-nat drukken. Nat op droog bedrukken kan eerst dan plaatsvinden, als de drukvellen ook in het onderste stapelgedeelte doorgedroogd zijn.

Aanwijzingen voor het veredelen

Bij de volgende veredelingsstappen – lakkering met ACRYLAC, lamineren, UV-lakkeren - van offsetinkten met metaalpigmenten kunnen hechtingsproblemen tussen de inktfilm en de veredeling optreden. Oorzaak daarvoor zijn de aan het metaalpigmentoppervlak hechtende stabilisatoren en glijmiddel, die gedurende het pigmentvervaardigingsproces aangebracht moeten worden. Wij adviseren daarom de lakaanname en hechtingseigenschappen tussen inktfilm en veredeling in het voorbereidingsproces van de order zorgvuldig te testen. De veredelaar moet geïnformeerd worden, dat het in dit geval om de veredeling van metallic inkten gaat.

Bijzondere aanwijzingen

Aluminiumpigmenten zijn gevoelig voor vocht en vooral voor zuren of logen. Om deze reden mag de inkt die na afloop van de oplage in de inktbak achterblijft, niet worden bewaard voor hergebruik, omdat de daarin aanwezige vochtmiddel ervoor kan zorgen dat de overgebleven inkt gassen gaat produceren en afgeven.

Alle in deze technische informatie vermelde zilverinkten zijn stabiel gedurende 12 maanden vanaf de datum van levering, met uitzondering van 46A3100, dat 6 maanden stabiel is.

Classification

Veiligheidsinformatieblad op aanvraag verkrijgbaar.