



MIRACLE goud en zilver

Zwaar metaal vrije gouddrukinkten

Aluminium arme zilverdrukinkten

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.

Goudeffecten worden gewoonlijk door het inzetten van pigmenten op messingbasis (legering koper/zink) gemaakt, zilvereffecten worden door het gebruik van pigmenten op aluminiumbasis verkregen.

Een alternatief voor deze traditionele goud en zilverdrukinkten zijn de **ALCHEMY MIRACLE** goud en zilver inkten, die op basis van speciaal ontwikkelde aluminiumpigmenten geformuleerd zijn. Deze pigmenten worden door het in vacuümruimte bedampen van een draagfolie met aluminium en daarna weer afhalen van de aluminiumlaag (ca. 1/200 µm) gemaakt. Daardoor ontstaan ragfijne pigmentplaatjes met een spiegelachtig oppervlak en de geringste dikte.

Het omslachtige vervaardigingsproces is buitengewoon kostenintensief en uiteindelijk verantwoordelijk voor de hoge prijs van de producten.

MIRACLE goud en zilver zijn op basis van minerale olie. Ze worden niet aanbevolen voor de productie van voedselverpakkingen.

Verwerking

Ten opzichte van de standaard goud- en zilvertinten bereikt men op ongestreken en mat gestreken bedrukstoffen een betere schuur- wrijfvastheid. Het beste metallic-effect wordt op gestreken bedrukstoffen bereikt, die een gelijkmatig glad oppervlak bezitten.

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

ALCHEMY MIRACLE goud en zilver

Een speciaal proces voor het inbrengen van de pigmentdeeltjes in de inkt speciale bindmiddelen vormen de basis voor het recepteren van kwalitatief hoogwaardigste zwaar metaal vrije offsetinkten.

Deze drukinkten vallen op door een zeer goede dekking; dit is het resultaat van het uitermate gladde oppervlak van de aluminiumdeeltjes die een hoge reflectie en excellente briljantie laten zien. Door de fijnheid van de deeltjes kan de pigmenthoeveelheid ten opzichte van normale goud en zilverdrukinkten belangrijk gereduceerd worden. Daardoor wordt het overdragsgedrag verbeterd- de verdrukbaarheid van de ALCHEMY MIRACLE kwaliteiten is hierdoor gunstiger dan standaard goud en zilverinkten. Tegelijkertijd verminderd de afvalwaterbelasting bij het in het loogbad afweken van etiketten significant.

We raden de volgende één component goudinkten aan voor vellenoffset:

Omschrijving	Code	Echtheden volgens ISO 12040 / ISO 2836			
		Licht WS	Alcohol	Solvent mengsel	Alkali
ALCHEMY MIRACLE Goud	46 AM 2500	8	+	+	-
ALCHEMY MIRACLE Zilver	46 AM 3200	8	+	+	-

ALCHEMY MIRACLE goud- of zilverinkten moeten niet zonder test vooraf op folie of folie-achtige substraten gebruikt worden, daar het afhankelijk van de bedrukstof tot hechtingsproblemen kan komen

Kleurtonen

Kleurtonen (bijvoorbeeld rijkgoud, bleekgoud etc.) laten zich met ALCHEMY MIRACLE goud vanwege de verschillende pigmentbasis niet realiseren. Door de kleurpigmentschoning wordt de briljantie van de aluminiumdeeltjes gereduceerd, waardoor slechts een gering aandeel van deze aankleurpigmenten in ALCHEMY MIRACLE goud gebruikt kan worden.

Aanwijzingen voor het veredelen

De bij normale goud- en zilverinkten vaak bemerkte hechtingsproblemen bij de volgende veredelingsstappen – lakkering met ACRYLAC, lamineren, UV-lakkeren - komen bij het inzetten van ALCHEMY MIRACLE-kwaliteiten veel minder vaak voor. Het verminderde pigmentaandeel draagt hier positief aan bij. Toch adviseren wij de lakaanname en hechtingseigenschappen tussen inktfilm en veredeling in het voorbereidingsproces van de order zorgvuldig te testen.

Bijzondere aanwijzingen

Bij inwerking van vocht of andere kritische substanties zoals zuren of logen op met zilverinkt bedrukte substraten, kan het tot chemische reacties komen, die de briljantie van de metallic-inkt negatief beïnvloeden. De zeer fijne MIRACLE pigmenten zijn hiervoor nog iets gevoeliger dan de standaardpigmenten in normale goud en zilverinkten. Daarom, en hierop is de invloed van het vochtmiddel doorslaggevend, moeten resthoeveelheden uit de inktbak niet weer bewaard worden.

Classificatie

MSDS is op aanvraag verkrijgbaar.