



## MGA® NATURA 5250

De speciale vierkleureninkt voor sensorisch neutraal drukwerk – migratiearm

Vellenoffset inkten voor het bedrukken van Levens- en genotsmiddelverpakkingen mogen het vulgoed noch qua geur, noch qua smaak beïnvloeden. Door de ontwikkeling van speciale bindmiddelen en door gebruik van geselecteerde grondstoffen en productiemethoden is het gelukt, migratiearme, geurarme offsetinkten te receptoreren.

Het toepassen van drukinkten en lakken en hun veilige gebruik voor het vervaardigen van levensmiddelverpakkingen, speciaal ook ten aanzien van de ingezette chemische stoffen, staat steeds sterker in het vizier van de wetgevers en talrijke merkartikelproducenten. De **hubergroup** stelt zich sinds oudsher de uitdaging en eigenverantwoordelijkheid om te waarborgen dat de producten voldoen aan de wettelijke eisen door gebruik van de nieuwste technische mogelijkheden.

De MGA NATURA inktserie is een mineraalolievrij inksysteem.

### Echtheden

MGA NATURA 5250		Echtheden volgens ISO 2836 / 12 040				
		Licht WS	Spiritus	Oplosmiddel - mengsel	Alkali	Droging
MGA NATURA geel	41MGA5250	5	+	+	+	alleen wegslag
MGA NATURA magenta	42MGA5250	5	+	+	-	alleen wegslag
MGA NATURA cyaan	43MGA5250	8	+	+	+	alleen wegslag
MGA NATURA zwart	49MGA5250	8	+	+	+	alleen wegslag

Iedere gewenste kleur, alle huis- en verpakkingskleuren kunnen op basis van de kwaliteit MGA NATURA 5250 uitgewerkt worden.

### Eigenschappen

- Inktserie voor het drukken van levensmiddelverpakkingen van papier en karton op de van het levensmiddel afgewende zijde.
- Drukinkt voor voedingscontact materialen (FCM inkt) volgens EuPIA definitie.
- Globale migratie < 10 mg/dm<sup>2</sup>
- Uitstekende resultaten van deze inktserie bij geur- en smaaktesten (Robinsontest EN 1230 deel 1 en deel 2).
- Maakt het mogelijk om gedrukte levensmiddelverpakkingen aan de eisen van Regulation (EC) 1935/2004 alsmede van US FDA voorwaarden voor levensmiddel contact materialen te laten voldoen.
- Voor producten die worden gevuld, behandeld of voor langere tijd op hogere temperaturen (meer dan 200°C) opgeslagen, adviseren we speciale inkten vanuit onze MGA-CORONA series (MGA5220).
- Door de uitsluiting van oxidatieve droging ontstaan geen stoffen die vulgoed geurmatig
- of qua smaak beïnvloeden, zoals aldehyden met een korte keten. Met MGA NATURA inkten geproduceerde verpakkingen zijn daarom ook hexanal arm.
- Mineraalolievrij
- Stabiele inkt/vochtbalans op de pers

<sup>1</sup> De term „geurarm“ heeft betrekking op drukwerk vervaardigd met deze inkten

- Snelle wegslag
- Perfect voor drukken volgens ISO 12647-2 mits papier/karton voldoet.

### **Verwerking**

De verwerking van de MGA NATURA inktten is vergelijkbaar met gelijksoortige inktten en op alle gangbare vellen-offsetdrukpersen en op alle normaal absorberende bedrukstoffen mogelijk. De enkele inktfilm moet niet meer dan 2 gr/m<sup>2</sup> zijn.

De droging geschiedt uitsluitend door wegslag, niet oxidatief. Inktten van het type MGA NATURA hebben, door hun receptuuropbouw, geen goede schuurvastheid. Voor het vervaardigen van verpakkingen is daarom een lakkering met dispersielak (geur- en smaakneutraal) noodzakelijk.

ACRYLAC MGA water gebaseerde lakken zijn ontwikkeld om aan de eisen voor de productie van met MGA Natura gedrukte levensmiddelverpakkingen te voldoen. Dit geldt ook voor MGA vochtmiddeladditieven en drukhulpmiddelen.

### **Post-print afwerking**

De wachttijd voordat de gedrukte vellen verder kunnen worden verwerkt is gelijkwaardig aan deze voor normale inktten. Veel hangt af van de kwaliteit van het substraat.

In specifieke gevallen moeten testen uitwijzen wat mogelijk is.

### **Vochtvoering**

De praktijk heeft bewezen dat een geringe vochtmiddelvoering, vooral bij vormen met weinig inktafname, voor een goed drukresultaat belangrijk is.

### **Vochtmiddelsamenstelling**

De **huber**group heeft specifieke MGA vochtmiddeladditieven voor het gebruik met MGA CORONA inktten ontwikkeld:

- SUBSTIFIX MGA 8360 (voor het drukken zonder IPA)
- COMBIFIX MGA 8060 (voor het drukken met IPA)

Het alcoholpercentage is bij COMBIFIX MGA maximaal 10%. De pH-waarde van het vochtmiddel moet tussen 5,0 en 5,4 ingesteld worden.

### **Rollenbehandeling**

Ter voorkoming van geur- en smaakontwikkeling de rollen niet met anti-aandroog of inktopfrisser behandelen. Na het wassen de rollen goed laten drogen.

### **ACRYLAC MGA Dispersielak**

Wij adviseren de volgende watergebaseerde dispersielakken ACRYLAC MGA om de MGA NATURA inktten mee af te werken:

- Glans en schuurvaste coating voor enkelzijdig lakken: **ACRYLAC MGA Gloss S 58MGA1300**
- Nat-blokvaste en schuurvaste lak : **ACRYLAC MGA Gloss 58MGA1000**

Indien nodig, zijn andere versies met speciale eigenschappen beschikbaar.

### **Hulpmiddelen/Inktmengen**

Ter reducering van de tack kan drukolie 10MGA1405P of verdunningspasta 10MGA9998 gebruikt worden. Beslist geen andere hulpmiddelen gebruiken.

MGA NATURA inkten dienen alleen met andere MGA inkten te worden gemengd. Drogers of droogversnellers dienen beslist niet te worden toegevoegd, omdat dit zou leiden tot het vormen van sterk-geurende ontledingsproducten.

### **Basiseisen voor levens- en genotsmiddelenverpakkingen**

Levensmiddelverpakkingen dienen geen stoffen naar het vulmiddel over te dragen die:

- De menselijke gezondheid in gevaar brengen
- geur en smaak van het vulgoed beïnvloeden
- de samenstelling of het aanzien van het verpakte levensmiddel beïnvloeden

Vellenoffset inkten die worden gebruikt voor het vervaardigen van primaire levensmiddelverpakking waar het verpakte voedsel direct contact heeft met de onbedrukte zijde van de verpakking moet daarom migratie-arme inkt zijn en geen nadelig effect hebben op noch de geur noch de smaak van de verpakte voedingswaren.

Bij MGA-Natura gaat het om geurarme offsetinkten. Ze zijn mineraalolievrij geformuleerd en bevatten geen siccatieven ter ondersteuning van de oxidatieve droging.

De grondstoffen voor deze drukinktserie werden in overeenstemming met de EuPIA Guideline gekozen. Alle ingrediënten zijn opgenomen in de annex van de "Suisse ordinance on materials and articles in contact with food" (SR 817.023.21)

Voor deze serie zijn bindmiddelen gebruikt die gebaseerd zijn op speciale esters, die goedgekeurd zijn voor contact met levensmiddelen. De inkten zijn overeenkomstig met EuPIA GMP geformuleerd en geproduceerd.

Deze inktserie is aanbevolen voor het vervaardigen van levensmiddelverpakkingen in overeenstemming met de eisen van de (EG) verordening Nr. 1935/2004.

De producent van de verpakking moet een risicobeoordeling (risk assessment) en doelmatige kwaliteitscontroles doorvoeren, om zeker te stellen, dat een migratie boven de wettelijke limieten op het vulgoed uitgesloten is.

Informatie over stoffen die gebruikt worden of waarvan bekend is dat ze aanwezig zijn en mogelijk kunnen migreren, inclusief restricties, wordt gegeven in de "Statement of Composition –SOC–" om deelnemers in de verpakkingketen in staat te stellen om te beoordelen of de gedrukte verpakking voldoet aan de eisen binnen het raamwerk verordening (EC) no. 1935/2004 en/of Suisse Ordinance 817.023.21.

### **Verpakking**

Inkten : Blikken van 2,5 kilogram of vaten van 200 kg.

Dispersielak : Kunststof cans van 25 kg, 150 kg vaten en kunststof containers van 600 of 1000 kg.  
De lege 600 of 1000 kg containers worden retourgenomen voor hergebruik.

Vochtmiddeladditieven : Cans van 25 kg, of vaten van 220 kg.

Deze technische informatie geeft de huidige stand van onze kennis weer. Zij geeft kennis en adviseert. Enige verantwoordelijkheid m.b.t. te juistheid kan daaruit niet afgeleid worden. Veranderingen, die tot vooruitgang leiden, blijven voorbehouden.

hubergroup Benelux bv . Bolderweg 33 . 1332 AZ Almere . nl.info@hubergroup.com . www.hubergroup.nl . Tel. +31(0) 36 529 01 17