

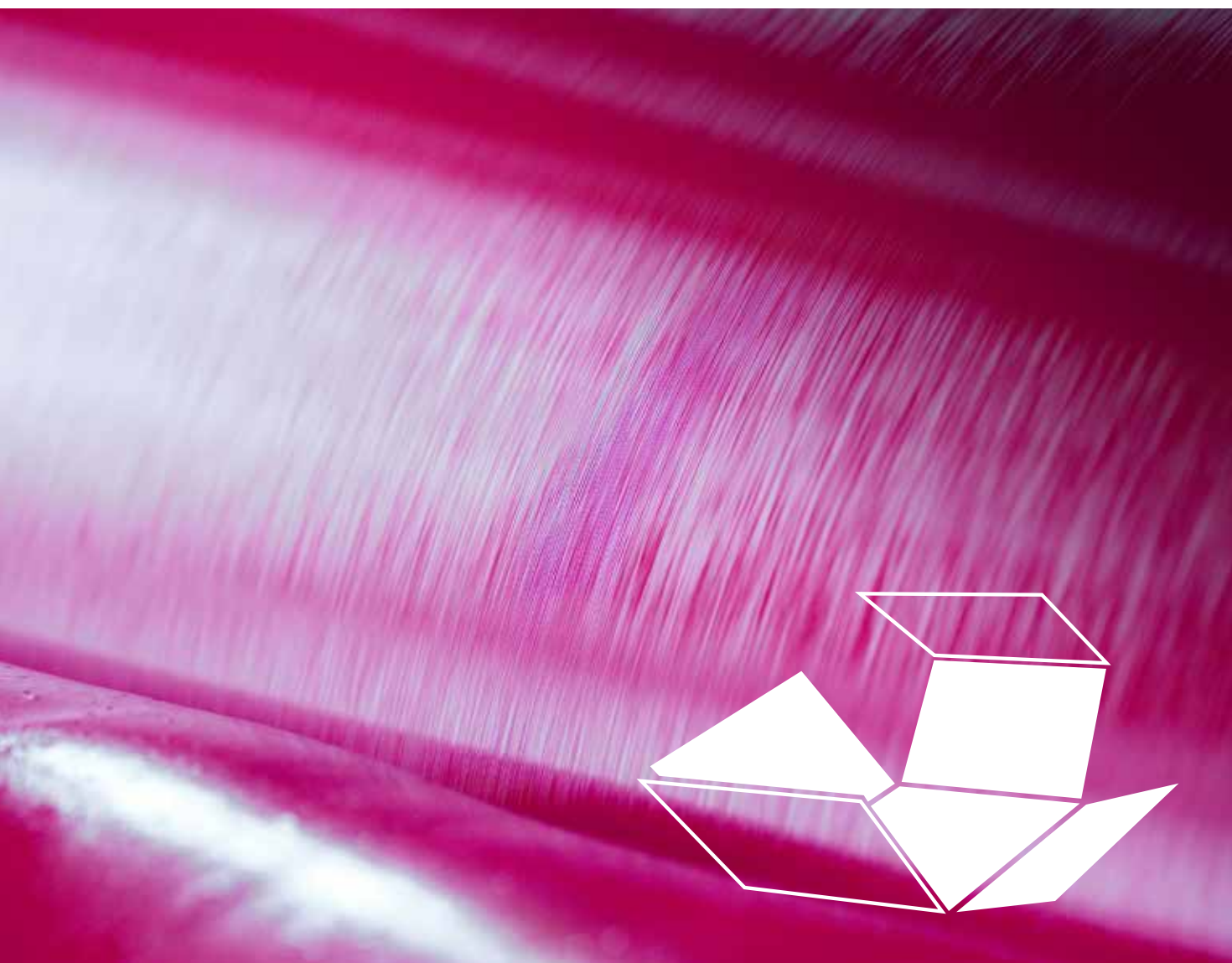


ZELLER+GMELIN

Verpakkingen

[nl]

Hoge kwaliteit drukinkten, lakken en lijmen





Zeller+Gmelin

The brand with the noticeable plus

Zeller+Gmelin, met haar hoofdvestiging in Eislingen/Fils (Stuttgart/Ulm), is één van 's werelds toonaangevende producenten van drukinkten en lakken voor de grafische industrie. Met in totaal 16 vestigingen en dochterondernemingen over de hele wereld, beschikken wij over een uitstekend netwerk en worden onze producten toegepast in meer dan 80 landen.

Voor het bedrukken van labels of etiketten, injection- of blow-moulded en extrusie kunststof verpakkingen, flexibele verpakkingen en foodverpakkingen (low-migration inkten en lakken), metaal verpakkingen (monoblock, 2/3-piece can) en commercieel papier drukwerk, leveren wij verpakkingsdrukkers en drukkerijen een compleet assortiment van hoogwaardige en geavanceerde UV/EB/LED-drogende drukinkten en lakken. Onze producten kennen een leidende positie in de markt.

Wij hechten veel belang aan individuele en holistische oplossingen en bieden onderzoek, ontwikkeling en productie; alles vanuit één deskundige bron.

Wij beschouwen innovatie als onze belangrijkste competentie. Alleen al op ons hoofdkantoor in Duitsland, zijn 20% van onze medewerkers dagelijks bezig met onderzoek en ontwikkeling. Wij streven er naar om voortdurend onze producten verder te ontwikkelen en te optimaliseren.

Wij begrijpen u en creëren betrouwbare, flexibele en klantgerichte oplossingen; dit is wat wij - als familiebedrijf - al meer dan 150 jaar doen. Dit hebben we te danken aan de hoge kwaliteit van onze producten en de ervaring, expertise en passie van onze medewerkers.

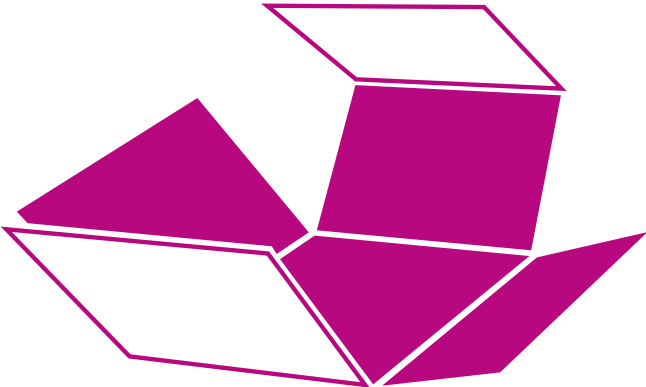
Deze waarde is samengevat in onze merkbelofte "EXPERTLY DONE".

Verpakkingen

Inhoudsopgave



+ Innovatieve FCM-technologie	4
+ Analytisch laboratorium	6
+ UV LED-technologie	8
OFFSET	
+ UVALUX en UVALUX LED	12
+ UVALUX FCM LED U541	14
+ UVALUX FCM LED U540	16
+ UVALUX FCM U81	18
+ UVALUX FCM U41	20
+ UVALUX U70	22
+ UVALUX U40	24
+ Toracur LED W580	26
+ ESALUX E4	30
ZEEFDruk	
+ OPTISCREEN SR	36
LAKKEN & LIJMEN	
+ Lakken & lamineerlijmen	40
+ Koudfolie lijmen	42
+ Mengen met Z-Base inkten	44
+ Onze weg naar 0-emissie	46



Innovatieve FCM-technologie

Bedrukken van voedselverpakkingen in overeenstemming met strikte wetgeving

Steeds strengere wetgeving stelt hogere eisen aan de productie van voedselverpakkingen die aan de wet voldoen. Daarom is de juiste keuze van drukinkt en lakken extra belangrijk. Op basis van de nieuwste ontwikkelingen en grondstoffen introduceert Zeller+Gmelin een passende oplossing: de nieuwste generatie FCM UV-drukinken met laag migratie potentieel voor het bedrukken van levensmiddelenverpakkingen en etiketten.

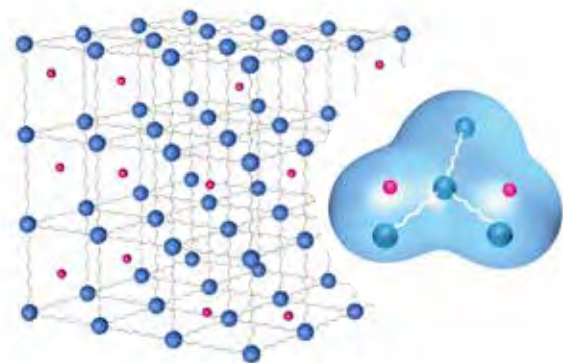
Deze nieuwe inkt-systemen bevatten aanzienlijk minder stoffen die van belang zijn voor migratie. Dankzij het gebruik van speciale, vernetbare initiators heeft Zeller+Gmelin het risico op migratie tot een minimum weten te beperken.

Het molecuulgewicht van de vernetbare foto-initiators (ca. 1000 Dalton) overtreft dat van conventionele foto-initiators ruimschoots (< 400 Dalton). Bovendien bevatten ze polymeriseerbare groepen die actief deelnemen aan het uithardingsproces en zo stevig worden opgenomen in de chemische structuur van de inktfilm.

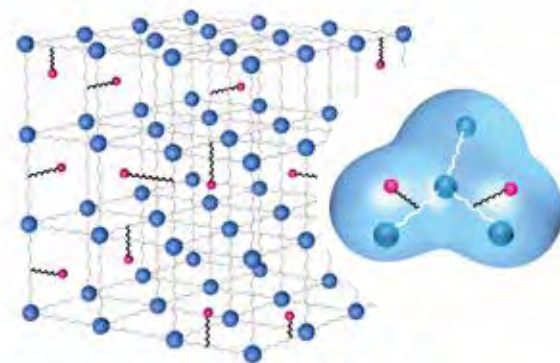
Dankzij deze eigenschappen is het nieuwe FCM-systeem van Zeller+Gmelin buitengewoon veilig! Onze FCM-technologie gaat verder dan alleen "low migration". Deze kenmerkt zich door een hoogwaardige samenstelling, voldoet aan de strengste eisen, kent het laagste migratiegedrag én biedt uitstekende drukresultaten.

Het voordeel van conformiteit

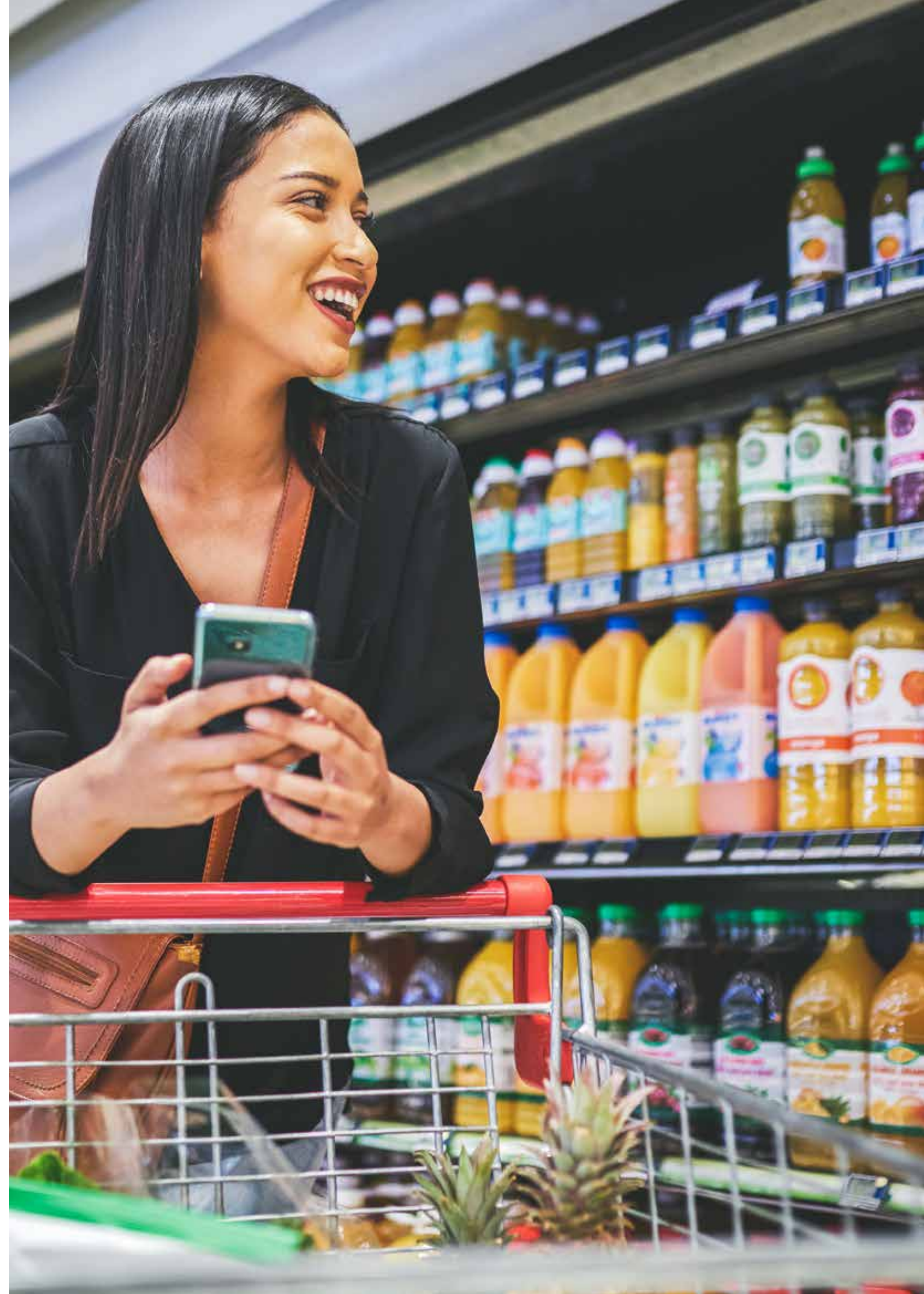
- + Nestlé Standaard St-80.001-01 (Printing Inks for Food Packaging)
- + Geformuleerd zonder bisphenol A en op bisphenol A-gebaseerde grondstoffen
- + Swiss Consumer Goods Ordinance 817.023.21
- + GMP regulering (EU) 2023/2006
- + EU regulering 10/2011 meest recente versie
- + German Ink Ordinance (GIO)



UV Standaard



Zeller+Gmelin FCM inkten



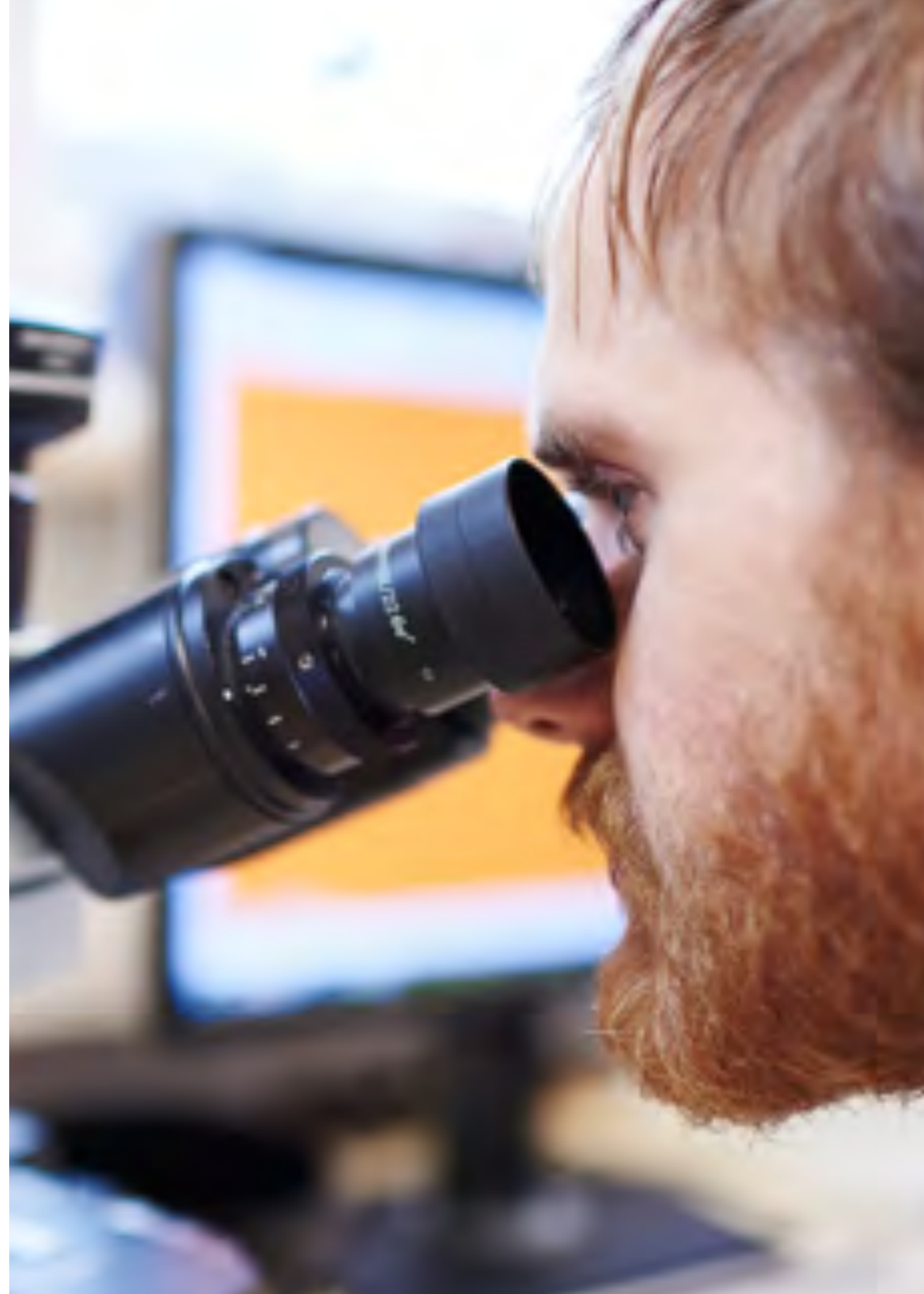
Analytisch laboratorium

Zeller+Gmelin beschikt over een eigen analytisch laboratorium voor de ontwikkeling van "low-migration" inkten, ingangscntrole van grondstoffen en interne toetsing van monsters.

Onlangs hebben we onze mogelijkheden uitgebreid met vloeistof chromatografie in combinatie met een high-resolution quadrupole time-of-flight massa spectrometer, zodat we analyses nog nauwkeuriger en gevoeliger kunnen uitvoeren. Bovendien laten we onze low migration inktseries regelmatig testen en beoordelen door onafhankelijke analyse-instituten. Dankzij deze dubbele controle bieden wij drukkers, verpakkingsinkopers en consumenten maximale productveiligheid.

Vele analyses bewijzen dat onze low migration inkten met laag migratie potentieel, bij correcte toepassing, niet alleen voldoen aan de wettelijke limiet van 10 ppb tijdens migratietesten met 95% ethanol, maar zelfs ruim onder deze waarde blijft.

- + vloeistof chromatografie met high-resolution quadrupole time-of-flight massa spectrometer (LC-QToF-MS)
- + gas chromatografie met massa spectrogramie (GC-MS)
- + vloeistof chromatografie met massa spectrogramie (LC-MS)
- + kwaliteitscontrole van inkomende grondstoffen
- + interne evaluaties van testpatronen



UV-LED-technologie

LED-technologie is inmiddels uitgegroeid tot een volwaardig alternatief voor kwik (mercury) UV-technologie. UV- en LED-inkten drogen op exact gelijke wijze. Het maakt dus niet uit of er standaard kwik (mercury) of LED-lampen worden gebruikt. De inkt of foto-initiators starten het chemisch crosslinken van de inktfilm zodra deze wordt blootgesteld aan UV-licht. Het verschil is dat een LED-systeem uithardt onder een specifieke golflengte. De crosslink-reactie wordt hierdoor opgewekt binnen een uiterst smal spectrum. Industriële LED-systemen werken doorgaans binnen een golflengte van 365 tot 405 nm. De meest gebruikte systemen hebben een golflengte van 385 nm of 395 nm.

Milieuvriendelijk + duurzaam

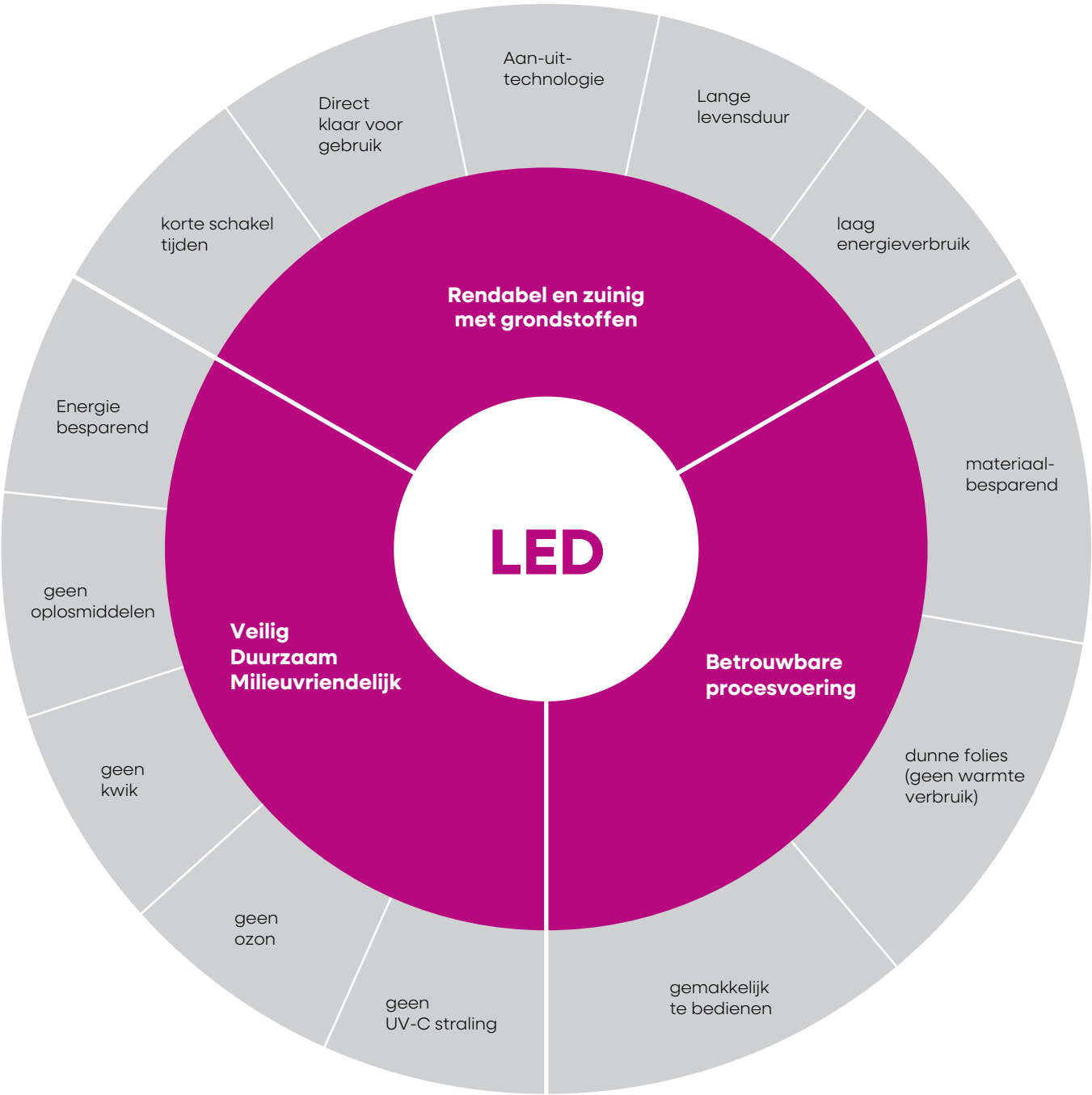
Onze drukinkten zijn zeer reactief en bevatten geen vluchtige grondstoffen. Hierdoor zijn onze inkten volledig vrij van oplosmiddelen en emissies! Met UV LED-technologie vervalt bovendien het gebruik van kwikdamp-lampen (mercury). U heeft dus geen kwik meer in uw productieproces en draagt daarmee actief bij aan een beter milieu. Doordat UV LED-emitters werken met een specifieke golflengte, ontstaat er geen ozon-vorming aan de machine, wordt warmte-inbreng gereduceerd en is er geen sprake van schadelijke UV-C-straling. Dit maakt onze UV LED-inktoplossingen veilig voor gebruiker én omgeving!

- + geen ozon-vorming
- + kwikvrije technologie
- + geen schadelijke UV-C-straling
- + minimale warmte-inbreng
- + laag energieverbruik

Kostenefficient + krachtig

LED-lampen zijn direct inzetbaar, zonder wachttijden of opwarmperiodes. U kunt de lampen gebruiken in een “aan-uit”-modus en uw processen nauwkeurig aansturen. Daarnaast zijn LED-units dankzij hun ontwerp deels te schakelen, waardoor onnodige LEDs buiten het drukgebied uitgeschakeld kunnen worden. LED-lampen gaan veel langer mee zonder verlies van vermogen, waardoor onderhoudsintervallen aanzienlijk worden verlengd.

- + hoge efficiëntie
- + lange levensduur
- + geen vermogensverlies
- + zone schakeling
- + nauwkeurige aansturing mogelijk
- + geen opwarmtijd
- + geen standby-tijd





OFFSET

UVALUX & UVALUX LED

De innovatieve UV & UV-LED Offsetinkt voor verpakkingen

Steeds snellere levertijden eisen hogere effectiviteit in productie. Snel op kleur zijn, hoge reactieve droogeigenschappen, hoge kleurkracht en oppervlakte glans van de **UVALUX** inkten voor levensmiddelenverpakkingen (FCM) en non-food toepassingen resulteren ook bij hogere productiesnelheid voor een levendig en gedetailleerd drukresultaat met een aansprekende hoge glans.

Geen grenzen

UVALUX en **UVALUX LED** offset drukinkten zijn ontworpen voor de hoogste machinesnelheden en worden gekenmerkt door een uitstekende offset-stabiliteit. Of het nu gaat om vellen- of rotatie offset; er zijn geen grenzen!

Veelzijdig

De mogelijkheden op het gebied van het bedrukken van verschillende substraten zijn eindeloos met de **UVALUX** en **UVALUX LED** producten. Voor vrijwel elke toepassing is er een geschikt product van Zeller+Gmelin beschikbaar.

Briljant + kleurintensief

De hoge kleurintensiteit in combinatie met een hoge oppervlakte glans zorgt bij het gebruik van **UVALUX** en **UVALUX LED** producten voor gedetailleerde en levendige afbeeldingen. De prachtige glans maakt het drukresultaat compleet.

Top performance

UVALUX UV en **UVALUX LED** zijn perfect geschikt voor uw drukpers. De inktserie onderscheidt zich door zijn uniforme persgedrag. Deze inkten zijn uitstekend bedrukbaar dankzij een stabiele viscositeit en zeer goede vloe-eigenschappen. Een stabiele inkt-vochtbalans, zelfs bij extreem hoge of lage inktvoering, en drukken met een lage inktfilm door geoptimaliseerde pigmentatie bieden nog meer voordelen tijdens het drukken.

Compleet productgamma

Net als bij alle inkt-systemen van Zeller+Gmelin kent het productassortiment van **UVALUX UV** en **UVALUX LED** geen grenzen. Naast de PSO-inkten zijn onze zeer intensieve mono-gepigmenteerde Z-Base-kleuren beschikbaar voor het mengen van kleuren in alle inktseries.



UVALUX FCM LED U541

Low Migration LED Offset inkt voor levensmiddelenverpakkingen

- + Uitstekende hechting
- + Hoog reactief, geur-arm

UVALUX FCM LED U581		
Toepassingen	Levensmiddelenverpakkingen	++
	In-Mould-Labels	++
	Flexibele verpakkingen	++
	Wrap Arounds	++
	Shrink Sleeves	+
	Vouwkarton	++
	Etiketten	++
Substraat	Folie	++
	Karton	++
	Gestreken papier (Caoted)	++
	Ongestreken papier (Uncoated)	++
Afwerking en verdere processing	Hotfoiling	++
	Coldfoiling	++
	Thermal Transfer	++
	(TTR) Thermal Direct	—
	(TD) InkJet (IJ)	+
	Lamineren	++
	Sleeve shrinking	+

++ geschikt + mogelijk geschikt — ongeschikt

U541

Toepassingen

- + zelfklevende etiketten
- + shrink sleeve labels
- + in-mould labels
- + wrap-arounds
- + flexibele verpakkingen
- + vouwkarton

Eigenschappen

- + minimale migratie
- + geur-arm
- + hoge densiteit en kleurkracht
- + naleving van alle relevante en geldende wettelijke voorschriften
- + ontwikkeld op basis van de nieuwste beschikbare grondstoffen
- + uitstekende drukkwaliteit, consistent persgedrag
- + lage en stabiele viscositeit
- + uitstekende inkt-vochtbalans
- + uitstekende droging
- + overdrukbaar
- + hotfoil en coldfoil bepreegbaar
- + thermal transfer printing (TTR)
- + veelzijdig toepasbaar op papier en folie
- + Z-Base mono-gepigmenteerd mengsysteem

Het gebruik van LED-technologie heeft ook de volgende voordelen:

- + geen ozon-vorming, waardoor afzuiging niet langer nodig is
- + geen kwik
- + geen schadelijke UV-C straling

Voedselwetgeving

De inktserie is samengesteld volgens de nieuwste voorschriften en industriële normen!

- + Nestlé Standaard St-80.001-01 (Printing Inks for Food Packaging)
- + recente Swiss Ordinance voor huishoudartikelen SR817.023.21
 - Revisie februari 2024 (Swiss Printing Ink Ordinance - SIO)
- + German Consumer Goods Ordinance BedGgstV (German Printing Ink Ordinance - GIO)
- + recente EuPIA richtlijn (april 2020)

UVALUX FCM LED U540

De innovatieve LED offset inkt voor non-food verpakkingen en commercial printing

- + Uitstekend persgedrag
- + Voor hoge druksnelheid

UVALUX FCM LED U540		
Toepassingen	Etiketten & Verpakkingen	++
	Zakelijk drukwerk	+
	Mailings & Logistieke formulieren	++
	Veiligheidsdrukwerk	++
Substraat	Gestreken papier (Coated)	++
	Ongestreken papier (Uncoated)	++
	Karton	++
	Folies	+
Finishing and further Processing	Hotfoiling	++
	Coldfoiling	++
	Thermal Transfer (TTR)	++
	Thermal Direct (TD)	-
	InkJet (IJ)	+
	Lamineren	++

++ geschikt + mogelijk geschikt - ongeschikt

U540

Toepassingen

- + non-food-verpakkingen
- + non-food-etiketten
- + mailings
- + voorbedrukte formulieren
- + zakelijk drukwerk
- + veiligheidsdrukwerk
- + tickets

Eigenschappen

- + hoge kleurkracht
- + zeer goede kras- en wrijfweerstand
- + uitstekende hechting
- + 100% BPA-vrij
- + naleving van alle relevante en geldende wettelijke voorschriften
- + ontwikkeld op basis van de nieuwste beschikbare grondstoffen
- + uitstekende drukkwaliteit, consistent persgedrag
- + uitstekende inkt-vochtbalans
- + laag stuifniveau
- + geschikt voor overlakken
- + preegbaar (hotfoil & coldfoil)
- + beprintbaar (TTR)
- + veelzijdig inzetbaar op papier en karton
- + mono-gepigmenteerd inktmengsysteem

Het gebruik van LED-technologie heeft ook de volgende voordelen:

- + geen ozon-vorming, waardoor afzuiging niet langer nodig is
- + geen kwik
- + geen schadelijke UV-C straling

UVALUX FCM U81

Low-migration UV offset voor folies

- + Uitstekende hechting
- + Hoge kleurintensiteit

UVALUX FCM U81		
Toepassingen	Levensmiddelenverpakkingen	++
	In-Mould-Labels	++
	Flexibele verpakkingen	++
	Wrap Arounds	++
	Shrink Sleeves	+
	Vouwkarton	++
	Etiketten	++
Substraat	Folie	++
	Karton	++
	Gestreken papier (Coated)	++
	Ongestreken papier (Uncoated)	++
Afwerking en verdere processing	Hotfoiling	++
	Coldfoiling	++
	Thermal Transfer (TTR)	++
	Thermal Direct (TD)	—
	InkJet (IJ)	+
	Lamineren	++
	Sleeve shrinking	+

++ geschikt + mogelijk geschikt — ongeschikt

U81

Toepassingen

- + zelfklevende etiketten
- + shrink sleeve labels
- + in-mould labels
- + wrap-around labels
- + flexibele verpakkingen
- + vouwkarton

Eigenschappen

- + minimale migratie
- + geur-arm
- + hoge densiteit en kleurkracht
- + naleving van alle relevante en geldende wettelijke voorschriften
- + ontwikkeld op basis van de nieuwste beschikbare grondstoffen
- + uitstekende drukkwaliteit, consistent persgedrag
- + lage en stabiele viscositeit
- + uitstekende inkt-vochtbalans
- + uitstekende droging
- + overdrukbaar
- + hotfoil en coldfoil bepreegbaar
- + thermal transfer printing (TTR)
- + veelzijdig toepasbaar op papier en folie
- + Z-Base mono-gepigmenteerd mengsysteem

Voedselwetgeving

De inktserie is samengesteld volgens de nieuwste voorschriften en industriële normen!

- + Nestlé Standaard St-80.001-01 (Printing Inks for Food Packaging)
- + recente Swiss Ordinance voor huishoudartikelen SR817.023.21
 - Revisie februari 2024 (Swiss Printing Ink Ordinance - SIO)
- + German Consumer Goods Ordinance BedGgstV (German Printing Ink Ordinance - GIO)
- + recente EuPIA richtlijn (april 2020)

UVALUX FCM U41

Veelzijdige low-migration
UV offset inktserie voor papier en folies

- + Flexibele inktfilm
- + Uitstekende drukperformance

UVALUX FCM U41		
Toepassingen	Levensmiddelenverpakkingen	++
	In-Mould-Labels	+
	Flexibele verpakkingen	++
	Wrap Arounds	++
	Shrink Sleeves	++
	Vouwkarton	++
	Etiketten	++
Substraat	Folies	++
	Karton	++
	Gestreken papier (Coated)	++
	Ongestreken papier (Uncoated)	++
Afwerking en verdere processing	Hotfoiling	++
	Coldfoiling	++
	Thermal Transfer (TTR)	++
	Thermal Direct (TD)	—
	InkJet (IJ)	+
	Lamineren	++
	Sleeve shrinking	++

++ geschikt + mogelijk geschikt — ongeschikt

U41

Toepassingen

- + shrink sleeve labels
- + in-mould labels
- + zelfklevende etiketten
- + wrap-around labels
- + flexibele verpakkingen
- + vouwkarton

Eigenschappen

- + minimale migratie
- + geur-arm
- + 100% BPA-vrij
- + hoge densiteit en kleurkracht
- + naleving van alle relevante en geldende wettelijke voorschriften
- + ontwikkeld op basis van de nieuwste beschikbare grondstoffen
- + uitstekende drukkwaliteit, consistent persgedrag
- + uitstekende inkt-vochtbalans
- + uitstekende droging
- + overdrukbaar
- + hot- en cold foil preegbaar
- + thermal transfer printing (TTR)
- + veelzijdig toepasbaar op papier en folie
- + Z-Base mono-gepigmenteerd mengsysteem

Voedselwetgeving

De inktserie is samengesteld volgens de nieuwste voorschriften en industriële normen!

- + Nestlé Standaard St-80.001-01 (Printing Inks for Food Packaging)
- + recente Swiss Ordinance voor huishoudartikelen SR817.023.21
 - Revisie februari 2024 (Swiss Printing Ink Ordinance - SIO)
- + German Consumer Goods Ordinance BedGgstV (German Printing Ink Ordinance - GIO)
- + recente EuPIA richtlijn (april 2020)

UVALUX U70

UV Offset inkt voor folies

- + Hoge kleurkracht
- + Uitstekende hechting

UVALUX U70		
Toepassingen	Etiketten	++
	Verpakkingen	++
Substraat	Folie	++
	Karton	++
	Gestreken papier (Coated)	++
	Ongestreken papier (Uncoated)	++
Afwerking en verdere processing	Pregen (Hotfoil) Pregen	++
	(Coldfoil)	++
	Thermal transfer (TTR)	++
	Thermodirekt (TD)	—
	InkJet (IJ)	+
	Lamineren	++

++ geschikt + mogelijk geschikt — ongeschikt

U70

Toepassingen

- + Non-Food-verpakkingen
- + Non-Food-vouwkarton
- + Non-Food-Labels

Eigenschappen

- + uitstekende drukperformance
- + perfecte inkt-vocht balans
- + uitstekende droogeigenschappen
- + geschikt voor overlakken
- + uitstekende hechting op kritische folies
- + veelzijdig inzetbaar op papier en folie
- + bepreegbaar (Hotfoil & Coldfoil)
- + mono-gepigmenteerd inktmengsysteem

UVALUX U40

Universele UV offset inktserie
voor papier en folie voor commercial printing

- + Hoge druksnelheden
- + Uitstekende inkt-vochtbalans

UVALUX U40		
Toepassingen	Etiketten & Verpakkingen	++
	Zakelijk drukwerk	++
	Mailings & Logistieke formulieren	++
	Veiligheidsdrukwerk	++
Substraat	Gestreken papier (Coated)	++
	Ongestreken papier (Uncoated)	++
	Karton	++
	Folies	+
Finishing and further Processing	Hotfoiling	++
	Coldfoiling	++
	Thermal Transfer (TTR)	++
	Thermal Direct (TD)	—
	InkJet (IJ)	+
	Lamineren	++

++ geschikt + mogelijk geschikt — ongeschikt

U40

Toepassingen

- + non-food-verpakkingen
- + non-food-etiketten
- + mailings
- + voorbedrukte formulieren
- + zakelijk drukwerk
- + veiligheidsdrukwerk
- + tickets

Eigenschappen

- + hoge kleurkracht
- + zeer goede kras- en wrijfweerstand
- + uitstekende hechting
- + erg goede inktoverdracht
- + snel op kleur
- + geschikt voor lakken en pregen
- + geschikt voor thermal transfer printing (TTR)
- + geur-arm
- + laag stuifniveau
- + optimale inkt-vocht balans
- + geschikt voor verwerking in laserprinters
- + VOC-vrij

TORACUR LED W580

De krachtige UV LED inkt
voor waterloze offsetdruk

Waterloze offsetdruk wordt vaak toegepast bij de productie van hoogwaardige etiketten en verpakkingen op diverse materialen. Hierbij wordt gebruikgemaakt van speciale drukplaten, die aanzienlijk verschillen van watergedragen offsetdrukplaten (wet-offset). Waterloze offsetdrukplaten hebben een inkt-afstotende siliconen-laag aan het oppervlak met een lage oppervlaktespanning. De onderliggende laag neemt inkt aan en vormt dus het drukcomponent. Door het weglaten van vochtwater en emulgeren blijft de puntgroei (dotgain) extreem laag en zijn er geen schommelingen tijdens het gehele drukproces. Deze eigenschappen worden versterkt door **TORACUR LED W580** en leiden tot een hoogwaardig drukresultaat.

TORACUR LED W580 kan eenvoudig worden gedroogd met alle soorten UV, of het nu gaat om LED-UV, UV-Hg of H-UV. De speciale samenstelling leidt ook op kritische substraten tot waanzinnige drukresultaten met hoge glans, low-dotgain en een indrukwekkende afbeeldingen. De eenvoudige verwerking leidt tot nog minder afval en snellere insteltijden.

Stabiliteit

De waterloze offsetdruk wordt gekenmerkt door zijn uiterst stabiele prestaties tijdens de productierun. De **TORACUR LED W580** draagt hieraan bij dankzij de stabiele viscositeit tijdens de productie.

Milieuvriendelijk

Dankzij de speciale samenstelling van de **TORACUR LED W580** zijn korte insteltijden en een minimale opstartverspilling gegarandeerd. De goede en snelle inktoverdracht versterkt de reeds bestaande positieve eigenschappen bij waterloos offsetdrukken.

Briljant + kleurintensief

De hoge kleurkracht in combinatie met een hoge oppervlakteglans zorgt bij het gebruik van **TORACUR LED W580** inkten voor gedetailleerde, levendige drukresultaten. De uitstekende helderheid maakt het drukresultaat compleet.

Veelzijdig

DualCure: droging met UV-LED en UV-Hg (mercury) is mogelijk met **TORACUR LED W580**. Naast de veelzijdigheid in de keuze van de droogmethode zijn er vrijwel geen beperkingen wat betreft de keuze van substraten. W580 is ontworpen voor gebruik op een breed scala aan substraten, zoals sterk absorberend papier, met folie gecoat papier en PE-folie.



TORACUR LED W580

De krachtige UV LED inkt
voor waterloze offsetdruk

- + DualCure: Veelzijdige droging met UV-Hg en UV-LED
- + Uitstekende print performance

TORACUR LED W580		
Toepassingen	Etiketten	++
	Commercieel drukwerk	++
	Mailings	++
	Verpakkingen	++
Substraat	Ongestreken papier (Coated)	++
	Gestreken papier (Uncoated)	++
	Karton	++
	Folies	++
Afwerking en verdere processing	Hotfoiling	++
	Coldfoiling	++
	Thermal Transfer (TTR)	++
	Thermal Direct (TD)	++
	InkJet (IJ)	+
	Lamineren	++

++ geschikt + mogelijk geschikt - ongeschikt

W580

Toepassingen

- + non-food-verpakkingen
- + non-food-etiketten
- + mailings
- + voorbedrukte formulieren
- + credit cards

Eigenschappen

- + hoge kleurkracht
- + zeer goede kras- en wrijfweerstand
- + uitstekende hechting
- + erg goede inktoverdracht
- + hoge briljantheid
- + geschikt voor lakken en pregen
- + geschikt voor thermal transfer printing (TTR)
- + zeer laag instelverlies

ESALUX E4

Een nieuwe generatie electron-beam (EB) offsetdrukinkten voor het bedrukken van flexibele verpakkingen en etiketten.

De **ESALUX E4** inktserie is een nieuwe generatie electron-beam (EB) drogende offset drukinkt die speciaal is ontwikkeld voor de productie van verpakkingsmaterialen en etiketten. De **ESALUX E4** inkten zijn zeer veelzijdig en geschikt voor diverse soorten flexibele folies en papier. De belangrijkste voordelen van de EB-technologie zijn een consistente droogprestatie, ongeacht de kleur, de laagdikte of het gebruikte substraat, een zeer geringe opwarming van de verpakkingsmaterialen en een laag energieverbruik.

De inkten uit de **ESALUX E4** serie bevatten geen foto-initiators, hebben uitstekende lage geur- en lage migratie-eigenschappen en zijn geschikt voor gebruik op voedselverpakkingen en in producten met een geur gevoelige samenstelling.

Veelzijdig

Met de producten van **ESALUX E4** zijn de mogelijkheden voor wat betreft het substraat eindeloos. Voor vrijwel elke toepassing is er een geschikt product van Zeller+Gmelin beschikbaar.

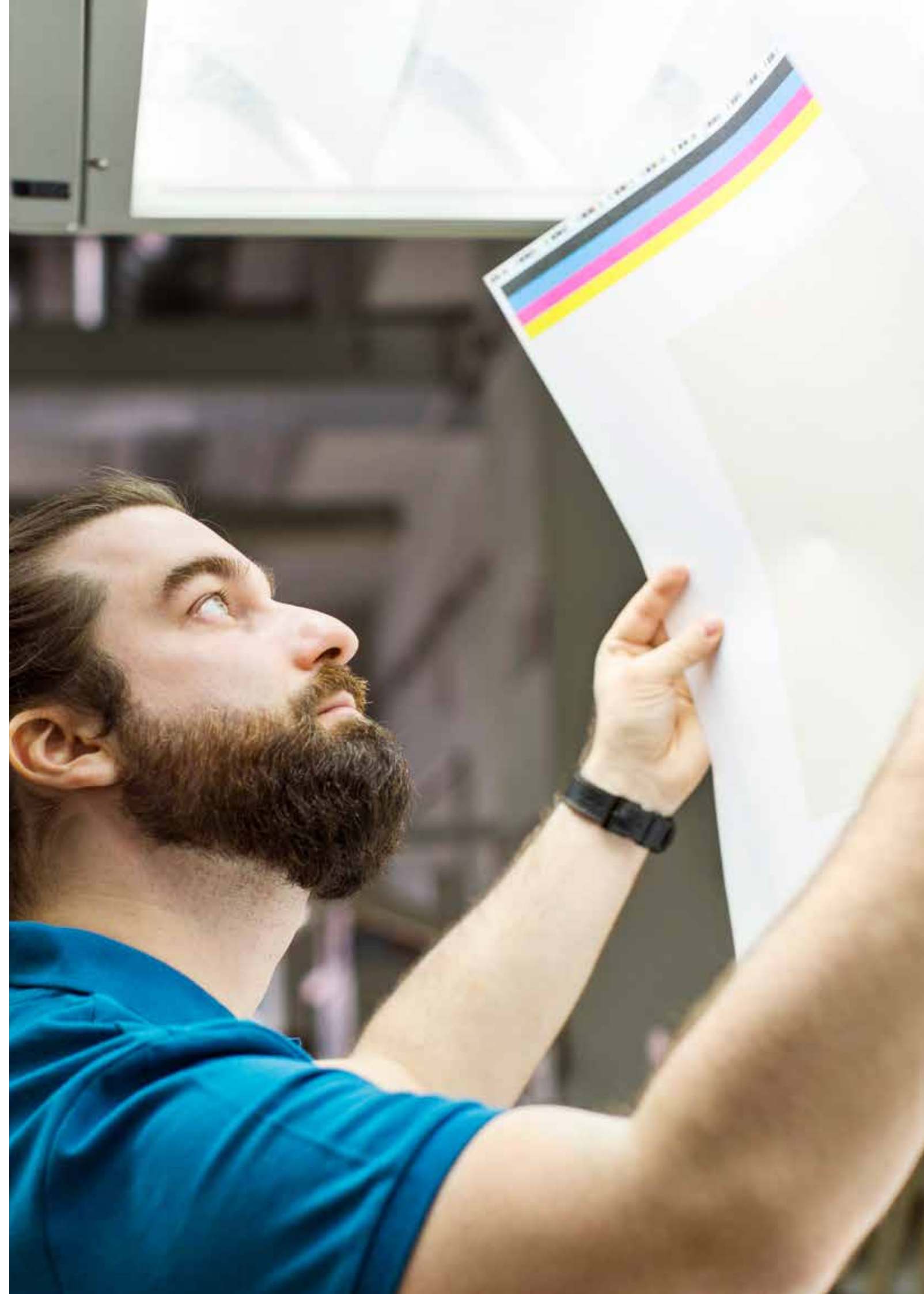
Top performance

De **ESALUX E4** inkten zijn perfect geschikt voor uw drukpers. Deze inktserie kenmerkt zich door een consistent machine gedrag. De inkt is uitstekend bedrukbaar dankzij een stabiele viscositeit en zeer goede vloe-eigenschappen. Een stabiel inktvocht-balans zelfs bij extreem hoge of lage inktvoering, en een hoog rendement door geoptimaliseerde pigmentatie bieden nog meer voordelen tijdens het drukken.

Modern + veilig

Omdat er geen foto-initiators worden gebruikt, is **ESALUX E4** de ideale keuze voor het bedrukken van complexe (gelamineerde) voedselverpakkingen. Maar dat is nog niet alles, want bij de samenstelling is ook gelet op andere grondstoffen die een risico op migratie vormen, om het risico voor de eindtoepassing nog verder te minimaliseren –

EXPERTLY DONE



ESALUX E4

Een nieuwe generatie electron-beam (EB) offsetdrukinkten voor het bedrukken van flexibele verpakkingen en etiketten.

- + Ruime keuze uit folies en materialen
- + Initiator-vrij

ESALUX E4		
Toepassingen	Levensmiddelenverpakkingen	++
	In-Mould-Labels	++
	Flexibele verpakkingen	++
	Wrap Arounds	++
	Shrink Sleeves	+
	Vouwkarton	++
	Etiketten	++
Substraat	Folies	++
	Karton	++
	Gestreken papier (Coated)	++
	Ongestreken papier (Uncoated)	++
Afwerking en verdere processing	Hotfoiling	++
	Coldfoiling	++
	Thermal Transfer (TTR)	++
	Thermal Direct (TD)	—
	InkJet (IJ)	+
	Lamineren	++
	Sleeve shrinking	++

++ geschikt + mogelijk geschikt — ongeschikt



Toepassingen

- + levensmiddelenverpakkingen
- + etiketten & wrap-around labels
- + flexibele verpakkingen, mono & met barrière-laminaten
- + vouwkarton

Eigenschappen

- + initiator-vrij
- + erg goede kras- en wrijfweerstand
- + uitstekende hechting
- + geur-arm
- + hoog reactief bindmiddelsysteem
- + erg goede bedrukbaarheid
- + geschikt voor lakken en pregen
- + geen after-curing
- + VOC-vrij

A close-up, slightly blurred photograph of a rotary screen printing machine. The image shows a cylindrical drum with a fine mesh screen wrapped around it. A squeegee is visible, applying ink to the screen. The background is dark and out of focus.

Rotatieve zeefdruk

OPTISCREEN SR

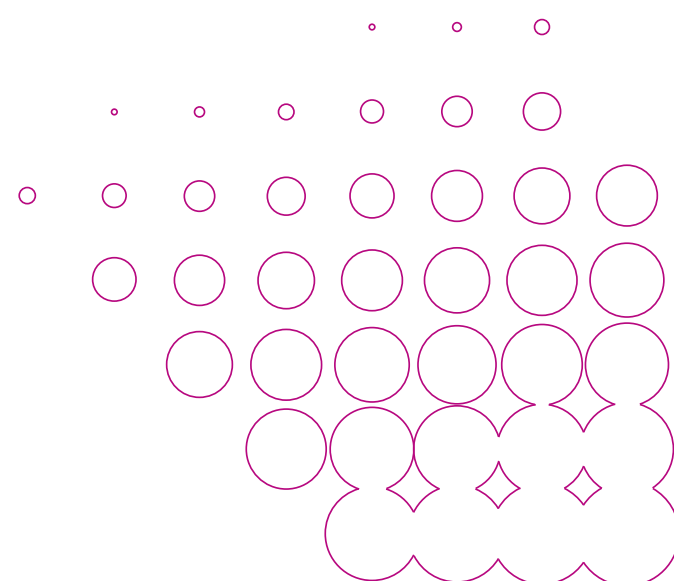
Dekwit in rotatieve zeefdruk voor alle combinaties

Wij hebben verschillende soorten dekwit ontwikkeld voor rotatie zeefdruk, speciaal voor uw etikettendruk behoeften in combinatie met andere inkten en drukprocessen. Het dekwit is siliconenvrij en daarom niet alleen geschikt als stand-alone inkt, maar ook voor het voor- en overdrukken met inkt uit de meeste drukprocessen, evenals voor afwerkingen en verdere processing zoals hotfoil en thermische transferdruk (TTR).

Onze dekwit-kwaliteiten zijn universeel inzetbaar met screens van Gallus, Stork en Kocher+Beck. De inkten hebben een hoge dekkraft en witheid en leveren optimale resultaten, zelfs bij een lage inktopbrengst.

Ons zeefdruk dekwit vloeit zich gelijkmatig en soepel uit over het substraat met behoud van scherpte. Het nauwkeurig afdrukken van fijne lettertypes is geen probleem, zelfs niet bij hoge druksnelheden. Snelle, volledige droging garandeert een goede hechting op een groot aantal substraten met een hoge veeg- en krasvastheid.

Met de braille-zeefdrukvernissen kunnen braille- of decoratieve afwerkingen (reliëf) met een uitstekende puntdefinitie worden gecreëerd. Er zijn verschillende siliconenvrije en overdrukbare varianten van dekwit met een hoge mate van witheid en dekkraft beschikbaar voor het combineren van non-label look toepassingen.



LAKKEN & LIJMEN



Lakken en lamineerlijmen

De oplossing voor verpakkingen en veredeling

Het aanbrengen van een lak of vernis zorgt er niet alleen voor dat de bedrukte etiketten een aangename textuur of een fraaie uitstraling krijgen, maar beschermt ze ook bij gebruik in veeleisende toepassingen, zowel bij FCM-etiketten (Food Contact Material) en de farmaceutische industrie – ter bescherming tegen mechanische invloeden of verpakkingen van zure en basische producten – evenals bij industriële non-FCM-toepassingen, zoals in de automobiel-, lucht- en ruimtevaartindustrie.

Compleet

Voor alle toepassingsgebieden waarvoor Zeller+Gmelin drukinkten aanbiedt, vindt u ook lakken, lijmen en drukhulpmiddelen die perfect zijn afgestemd op de specifieke toepassingen.

Veelzijdig

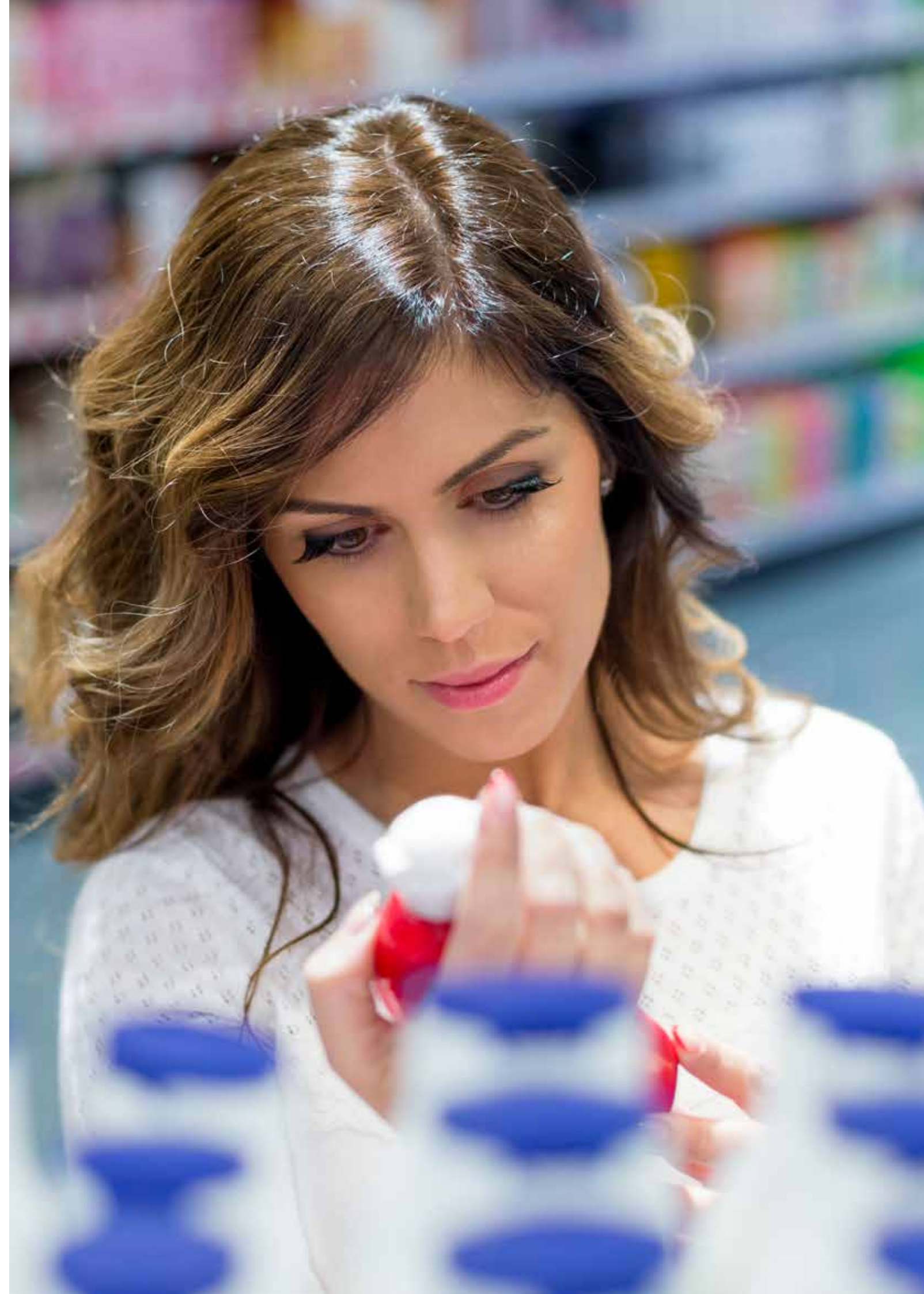
Glansvernis, matte vernis, beschermende vernis of speciale vernis. Vernissen en lakken moeten aan veel eisen voldoen, hoe bijzonder ze ook zijn. Dankzij ons veelzijdige toepassingsaanbod kunnen we vrijwel elke speciale toepassing aanbieden, zowel voor drukinkt als lak.

Top Performance

De eigenschappen van drukinkten verschillen van elkaar. Viscositeit, reactiviteit en meerdere eigenschappen hangen sterk af van de toepassing. De lakken van Zeller+Gmelin zijn altijd perfect afgestemd op de juiste toepassing.

Modern + veilig

Zoals voorgeschreven door de EU-chemicaliën verordening REACH, worden chemische stoffen voortdurend opnieuw beoordeeld. Dit geldt ook voor de grondstoffen voor onze lakken en lijmen. Deze voldoen in dit opzicht aan de meest recente eisen en voldoen aan alle vereisten van het uitsluitingsbeleid van de EuPIA. De bijzonder vooruitstrevende selectie van grondstoffen en de samenstelling ervan garanderen een hoog veiligheidsniveau bij de productie van voedselverpakkingen.



Koudfolie lijmen

Met de **EURALUX** en **UVALUX** lijmsystemen voor het pregen van koudfolie bereikt u direct hoogwaardige metallic-effecten in verpakkingen!

Het gebruik van inline-veredeling met behulp van de koudtransfer-technologie is juist in de verpakkingsector een uitstekend middel om uw klanten te overtuigen met metallic-effecten. **EURALUX** en **UVALUX** koudfolie-lijmen ondersteunen het stabiele proces door hun eenvoudige verwerking, uitstekende machine prestaties en een zuivere afname van de koudfolie.

Onze koudfolie-lijmen zijn veelzijdig inzetbaar en bieden u volledige vrijheid bij de keuze van het substraat of de folie.

UVALUX en **EURALUX** lijmen onderscheiden zich door:

- + hoge preegsnelheid
- + eenvoudige en zuivere release van preegfolies
- + stuifvrij
- + geoptimaliseerd in sensoriek (geur-arm)
- + FCM-kwaliteiten beschikbaar



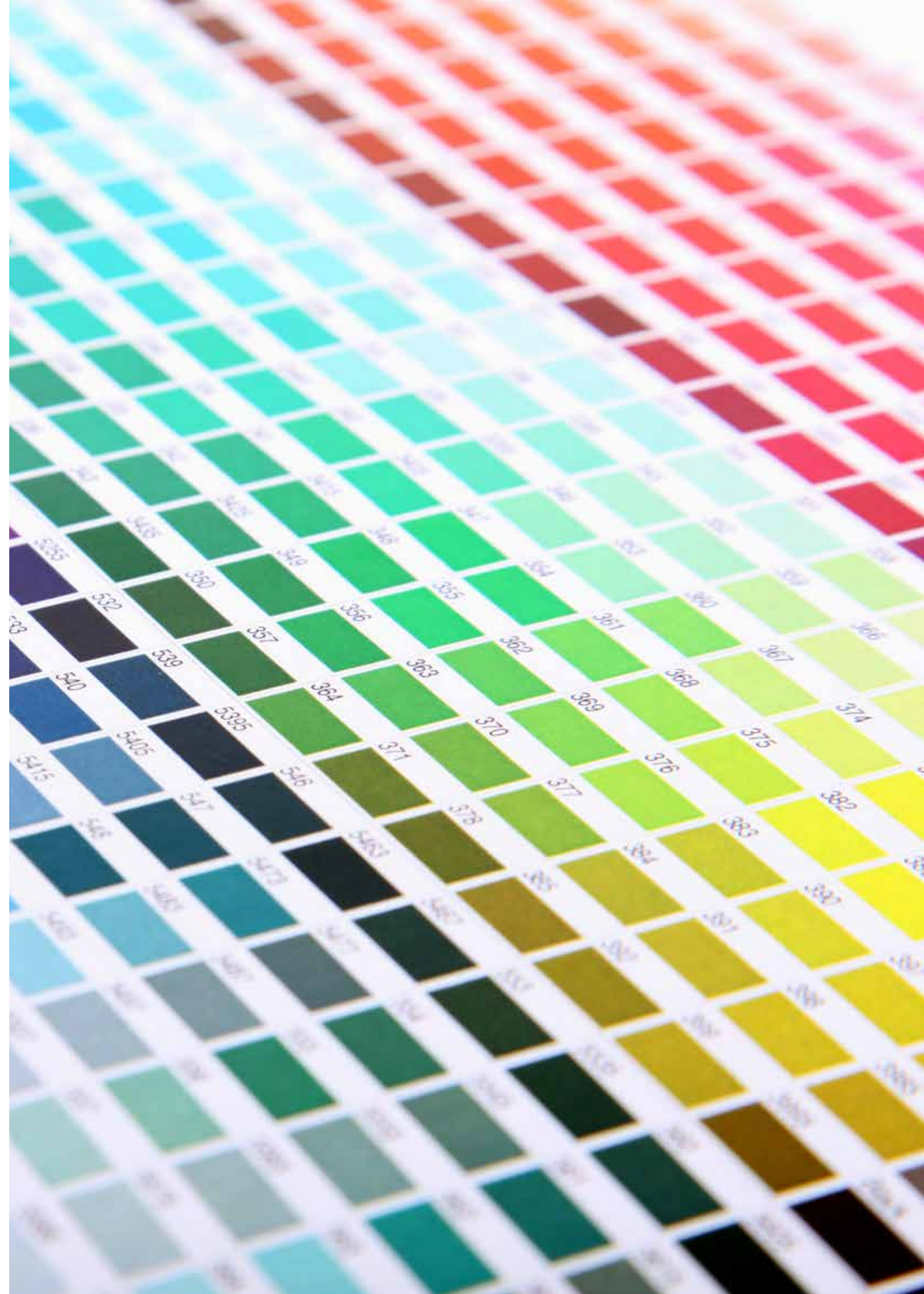
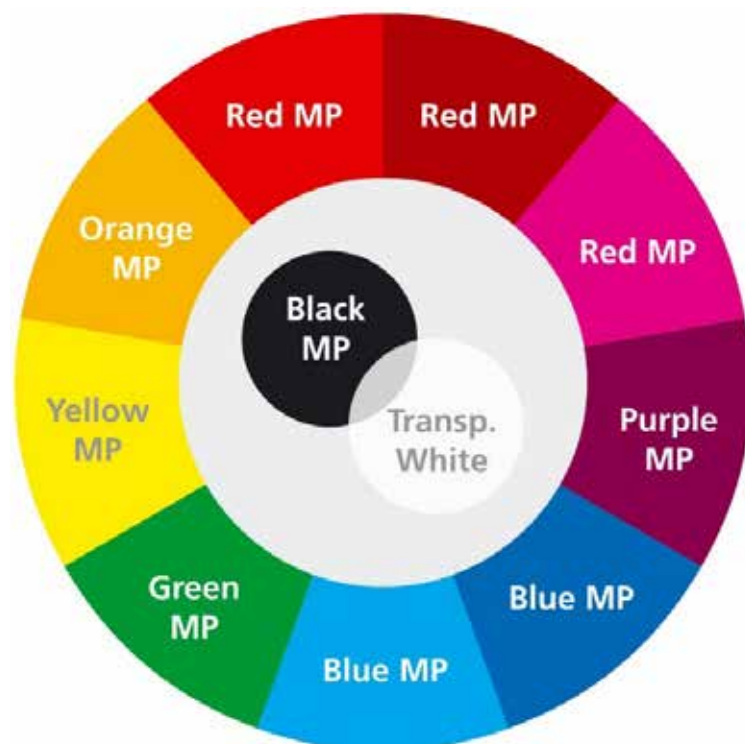
Mengen met mono-gepigmenteerde Z-Base-inkten

Op basis van jarenlange positieve ervaringen met mono-gepigmenteerde kleurmengsystemen bieden wij voor al onze kleurseries een mono-gepigmenteerd inktmengsysteem aan.

Voordelen:

- + PANTONE®-kleuren veel beter samen te stellen
- + inktmenging is kleurintensiever en schoner, omdat enkel de noodzakelijke pigmenten voor een kleur worden toegepast
- + hogere kleurkracht betekent drukken met lagere inktfilm
- + reducering dotgain bij drukken van rasterpartijen
- + hoge flexibiliteit in kleurkracht tijdens samenstellen van een mengkleur
- + minder kleurafwijking onder verschillende lichtbronnen (metamerie)
- + communicatie omtrent kleuren tussen inktproducent en klant makkelijker en sneller
- + mengadviezen beschikbaar voor alle PANTONE®-kleuren
- + geschikt voor alle inktmengrecept-, mixing- en doseersystemen
- + besparing op voorraadkosten inkten
- + minder afvoerkosten voor restinkten

In onze productiefaciliteiten werken we met hetzelfde mono-gepigmenteerde inktmengsysteem. Dit zorgt voor een snelle en effectieve kleurcommunicatie tussen inktproducent en drukkerij. Of er nu PANTONE®-steunkleuren of andere gangbare mengkleuren moeten worden gemengd, met onze sterk gepigmenteerde kleurmengsystemen wordt altijd het best mogelijke resultaat bereikt. Ook kleuren die niet in kleurenwaaiers voorkomen, kunnen optimaal worden gematched.



Onze weg naar 0-emissie

Zeller+Gmelin staat voor gezonde en duurzame groei. Dit betekent dat we op een maatschappelijk en ecologisch verantwoorde manier te werk gaan. Een zorgvuldig gebruik van hulpbronnen en verantwoordelijkheid voor onze toekomstige generaties vormen centrale onderdelen van onze bedrijfsfilosofie.

Al jaren werken we met succes aan het verkleinen van onze ecologische voetafdruk en verbeteren we voortdurend onze CO₂-balans. Nu zetten we de volgende stap: door proces optimalisatie willen we ons energieverbruik verder verminderen en een netto nul-uitstoot bereiken – niet door compensatie, maar direct door onze processen aan te passen. In een uitgebreid project hebben Zeller+Gmelin en haar dochterondernemingen Südöl en Fluidmanagement de CO₂-balans op hun locatie in Eislungen vastgesteld. Hierbij werd de 3-ledige aanpak van het Kyoto-protocol, dat in 2005 in werking trad, toegepast.

Het Kyoto-protocol werd in 2015 vervangen door het Akkoord van Parijs.



Op de lange termijn streven we er ook naar om onze klanten CO₂-arme producten te leveren. De afdelingen voor onderzoek en ontwikkeling (R+D) werken voortdurend aan innovatieve oplossingen die de belasting voor het milieu verminderen en de processen van onze klanten verbeteren.

Onze ontwikkelingsinspanningen zijn gericht op duurzame drukinkten:

- + de-inking systemen (ontinkten)
- + LED-technologie
- + composteerbaarheid
- + CO₂-reductie producten

Meer gedetailleerde informatie vindt u in onze duurzaamheidsbrochure "Duurzaamheid & Drukinkten".



Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG

Duitsland
druckfarben@zeller-gmelin.de
www.zeller-gmelin.de

Zeller+Gmelin UK Ltd

UK
info@zeller-gmelin.co.uk
www.zeller-gmelin.co.uk

Zeller+Gmelin B.V.

Nederland
info@zeller-gmelin.nl
www.zeller-gmelin.nl

Zeller+Gmelin Ltd. Sti

Turkije
c.ulgen@zeller-gmelin.com.tr

Zeller+Gmelin Sarl

Frankrijk
info@zeller-gmelin.fr
www.zeller-gmelin.fr

Zeller+Gmelin Srl

Italie
info@zeller-gmelin.it
www.zeller-gmelin.de

Zeller+Gmelin Sp. z o.o.

Polen
biuro@zeller-gmelin.pl

Zeller+Gmelin s.r.o.

Tjechie
zeller-gmelin@volny.cz

Zeller+Gmelin Corp.

USA
uvinks@zeller-gmelin.com
www.zeller-gmelin.com

Zeller+Gmelin, ULC

Canada
uvinks@zeller-gmelin.ca
www.zeller-gmelin.ca

Zeller+Gmelin de Mexico S. de R.L. de C.V.

Mexico
xoffice@zeller-gmelin.mx
www.zeller-gmelin.mx

Zeller+Gmelin Industries LLC

VAE
info@zeller-gmelin.ae

Zeller+Gmelin (Suzhou) Co. Ltd.

China
www.zeller-gmelin.com.cn

EXPERTLY DONE.

Zeller+Gmelin B.V. · Planker 2
5721 VG Asten · Nederland
Tel: +31(0)493 49 65 75 · Fax: +31(0)493 49 18 75
info@zeller-gmelin.nl · www.zeller-gmelin.nl

Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG · Schlossstraße 20
73054 Eisligen/Fils · Duitsland
Phone: +49 7161 802-0 · Fax: +49 7161 802-290
info@zeller-gmelin.de · www.zeller-gmelin.de