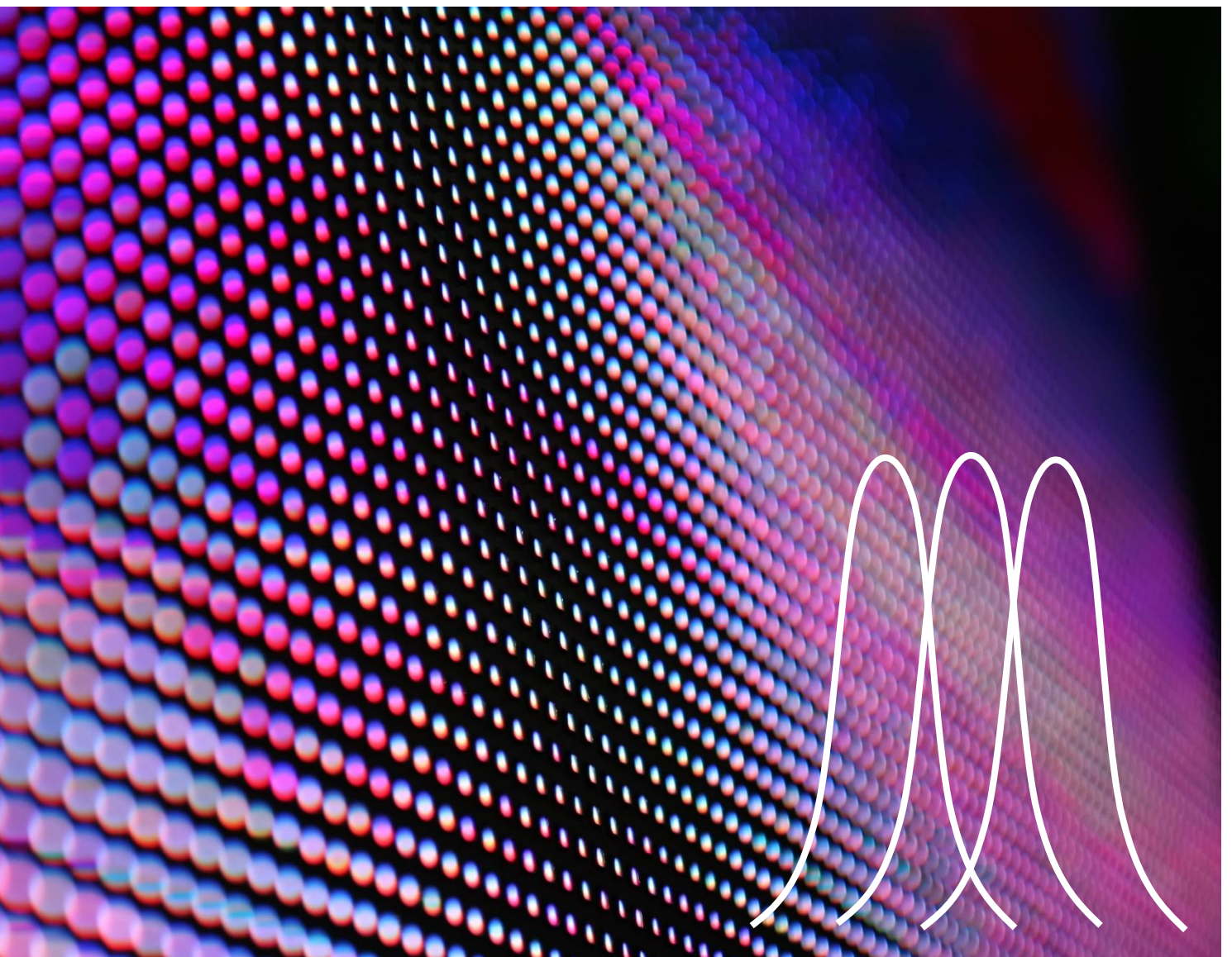




ZELLER+GMELIN

LED-UV Narrow Web Flexo

Drukinken, lakken en lijmen voor labels & verpakkingen





Zeller+Gmelin

The brand with the clear 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 15 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.

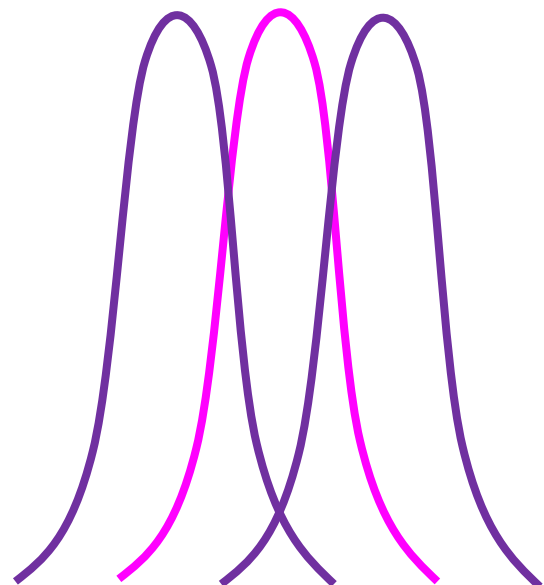
Deze waarde is samengevat in onze merkbelofte **"EXPERTLY DONE"**.



LED-UV Narrow Web Flexo

Inhoudsopgave

+ LED-UV technologie	4
+ Nieuwste FCM technologie	8
+ Analytics Center of Excellence	10
+ UVAFLEX® FCM LED Y581 Low Migration LED-UV Flexo Printing voor food labels & packaging	12
+ UVAFLEX® FCM Y581 LED-UV Flexo inktserie, Process inkten en menginkten	15
+ UVAFLEX® FCM Y581 LED-UV Flexo inktserie, Dekwit	16
+ UVAFLEX® FCM Y581 LED-UV Flexo inktserie, Zwart	17
+ UVAFLEX® FCM LED-UV FCM, Lakken & Lijmen	18
+ UVAFLEX® FCM LED Y580 LED-UV Flexo Printing voor non-food labels & packaging	20
+ UVAFLEX® Y580 LED-UV Flexo inktserie, Process inkten en menginkten	22
+ UVAFLEX® Y580 LED-UV Flexo inktserie, Dekwit	23
+ Extended Colour Gamut Printing (ECG)	24
+ Mono-gepigmenteerd inkt mengsysteem, LED-UV Flexo	26





Als specialist in de ontwikkeling van kwalitatief hoogwaardige radiation-curing drukinkten, ontwikkelt Zeller+Gmelin ook drukinkten voor LED-UV technologie.

LED-UV technologie is bijzonder interessant voor bedrijven die duurzaam willen ondernemen en hierbij het leefmilieu willen beschermen. LED-UV technologie biedt hierbij ecologische en economische voordelen.

Dankzij de recente doorontwikkelingen in beschikbare LED-UV grondstoffen, zijn er sinds afgelopen jaar efficiënte LED-UV Narrow Web oplossingen met geoptimaliseerde droogprestaties beschikbaar voor Low Migration food-verpakkingen.

In deze brochure presenteren wij u onze nieuwe LED-UV Flexo drukinkten, LED-UV lakken en Coldfoil LED-UV lijmen; milieuvriendelijk en duurzaam!





LED-UV Technologie

LED-UV curing heeft zich ontwikkeld tot een veelbelovende technologie op het gebied van radiation-curing drukinkten. Feitelijk is het polymerisatieproces van een LED-UV inkt identiek aan dat van een UV-inkt. Echter een LED-UV systeem droogt enkel onder één specifieke golflengte. De crosslinking wordt dus op gang gebracht door excitatie in een uiterst smal golflengtegebied. De industriële LED-UV systemen kunnen hierbij reageren binnen een golflengtebereik van 365 nm tot 405 nm. De meest voorkomende systemen drogen bij 385 nm of 395 nm.

Milieuvriendelijk + duurzaam

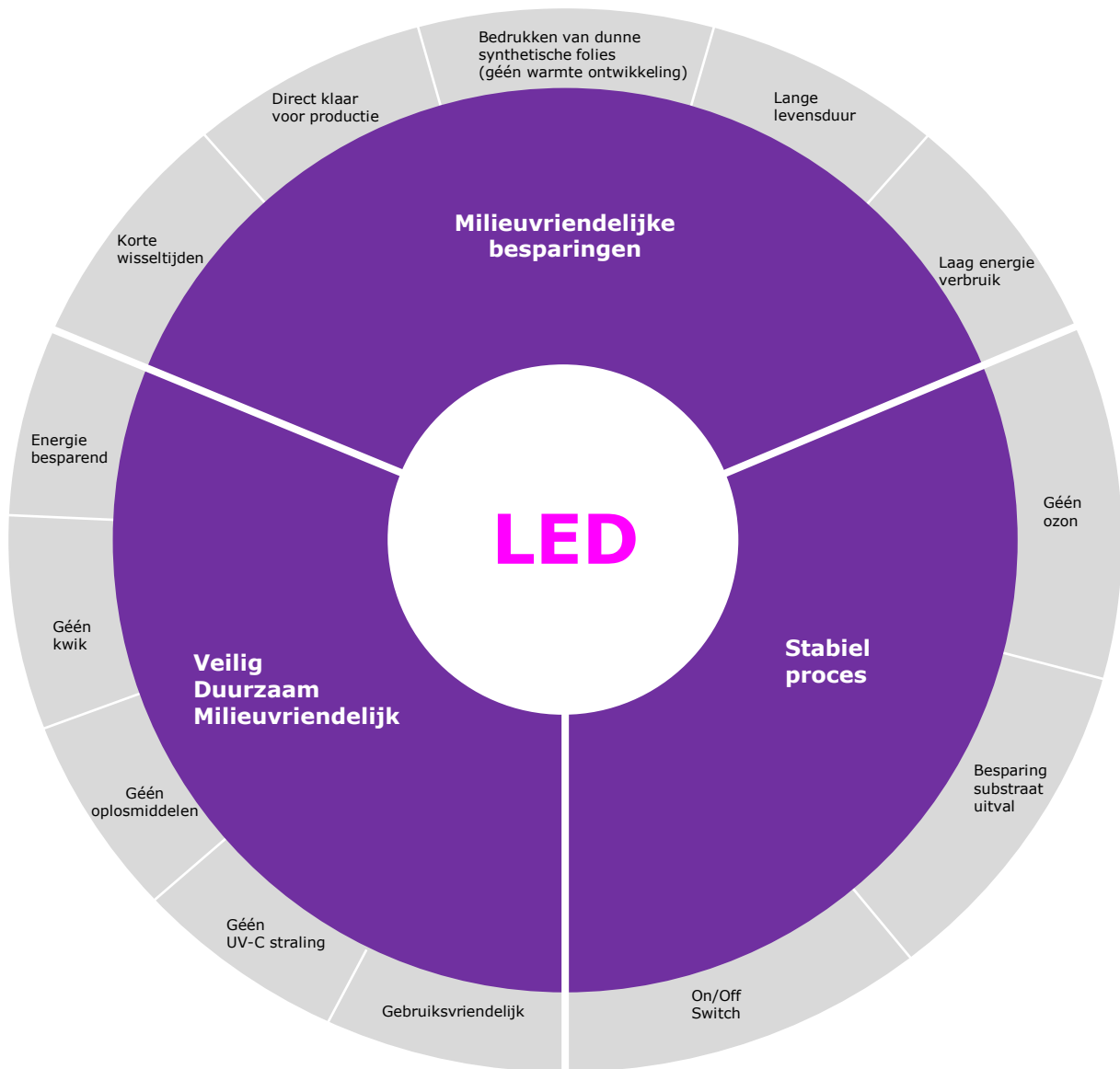
Onze LED-UV drukinkten zijn hoog reactief dankzij een nieuw ontwikkelde formulering en bevatten géén vluchtige grondstoffen. Onze LED-UV drukinkten zijn oplosmiddel- en emissievrij. De LED-UV technologie sluit het gebruik van kwikdamp-lampen uit en elimineert hierbij het gebruik van kwik binnen uw productieproces. Door de specifieke golflengte bij het gebruik van de LED-diodes, wordt er géén ozon gecreëerd op de machine, de warmte-inbreng wordt beperkt tot een minimum en er is géén kritische UV-C straling. De LED-UV inkt van Zeller+Gmelin is hierbij het antwoord op uw wens naar een gebruiks- en milieuvriendelijk systeem!

- + Géén ozonvorming
- + Kwikvrije technologie
- + Géén kritische UV-C straling
- + Minimale warmte-inbreng
- + Lage energiebehoefte

Rendabel + krachtig

LED-lampen zijn klaar voor direct gebruik, waardoor stand-by of opwarmtijden niet meer nodig zijn. U kunt de lampen in de "switch-on / switch-off" modus gebruiken. Bovendien kunnen LED-units gedeeltelijk worden geschakeld door het LED-ontwerp. Dit maakt het mogelijk om onnodige LED's buiten het afdrukgebied uit te schakelen. LED-lampen kennen een lange levensduur zonder stroomverlies en verlengt de onderhoudscyclus.

- + Hoge efficiëntie
- + Lange levensduur
- + Géén stroomverlies
- + Zone-schakeling
- + Géén opwarmtijdsverlies
- + Géén stand-by tijdsverlies



Nieuwste FCM technologie

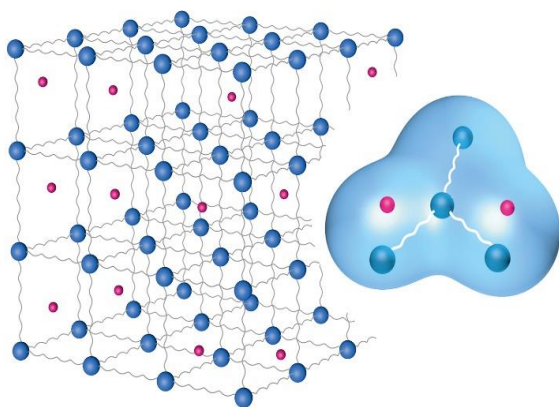
Voor bedrukken van Food Packaging in overeenstemming met strenge wetgevende eisen

De strengere Europese wetgeving omtrent het produceren van Food Packaging stellen hoge eisen aan de productie van levensmiddelenverpakkingen en etiketten. De juiste keuze van FCM drukinkten en FCM lakken is daarom essentieel.

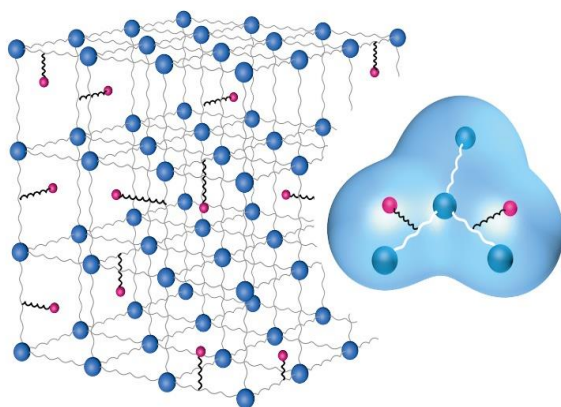
Op basis van de laatste ontwikkelingen en de huidige beschikbare grondstoffen presenteert Zeller+Gmelin u een passende oplossing met de nieuwste generatie BPA vrije Low Migration FCM LED-UV inkten voor het bedrukken van food packaging en etiketten.

De nieuwe FCM-inksystemen van Zeller+Gmelin bevatten beduidend minder kritische stoffen die kunnen migreren. De inzet van deze specifieke grondstoffen in combinatie met het gebruik van speciale cross-linking foto-initiatoren minimaliseren het migratie risico. Hierbij is de nadruk gelegd om ook de migratie van "NIAS" (non intentionally added substances) te vermijden.

Het moleculaire gewicht van deze hoog molecuulair cross-linking foto-initiatoren (ca. 1.000 Dalton) overtreft het gewicht van laag molecuulair cross-linking foto-initiatoren van standaard LED-UV inkten (< 400 Dalton). Zeller+Gmelin FCM inkten zijn geformuleerd met multifunctionele foto-initiatoren en polymeren welke garant staan voor een minimaal migratie risico. Deze kenmerken maken het nieuwe FCM-systeem van Zeller+Gmelin dan ook voedselveilig!



UV standaard



Zeller+Gmelin FCM inkten





Analytics Center

Binnen het **Analytics Center of Excellence** van Zeller+Gmelin in Duitsland, gecreëerd voor de ontwikkeling van Low Migration inktten, worden grondstofcontroles uitgevoerd en drukwerk getest op verificatie.

Sinds kort beschikt het analytisch centrum over de nieuwste apparatuur om te testen middels vloeistofchromatografie met hoge quadrupool time-of-flight massaspectrometer met hoge resolutie, voor de meest nauwkeurige en gevoelige analyse.

Daarnaast worden onze FCM Low Migration inktseries stelselmatig geëvalueerd door onafhankelijke analyse-instituten en laboratoria. Interne en externe analyses en verificaties stellen ons in staat om drukkers van levensmiddelenverpakkingen, brandowners en consumenten een zo groot mogelijke productveiligheid te garanderen.

Talrijke analyses bewijzen dat onze FCM-inktseries bij correct gebruik niet alleen binnen de wettelijke toegestane limiet van 10 ppb in migratietesten met 95% ethanol blijven, maar er zelfs ruim onder blijven.

- + Vloeistofchromatografie met hoge-resolutie quadrupool time-of-flight massaspectrometer met hoge resolutie (LC-QToF-MS)
- + Gaschromatografie met massaspectrometer (GC-MS)
- + Vloeistofchromatografie met massaspectrogram (LC-MS)
- + Kwaliteitscontrole van onze gebruikte grondstoffen
- + Interne evaluatie van testpatronen



UVAFLEX® FCM LED Y581

Low Migration LED-UV Flexo Printing voor food labels & packaging

Allrounder

Nieuwe geoptimaliseerde LED-UV Flexo inktserie voor Narrow Web printing geschikt voor toepassingen in het golflengte-bereik van 385 nm en 395 nm. De inkten drogen eveneens onder conventionele UV-kwikdamp lampen of LE-UV/H-UV-lampen. Bij elk verpakkingsontwerp biedt de UVAFLEX® FCM LED Y581-inktserie u de grootst mogelijke veiligheid. De sterke punten van de inktserie manifesteren zich tijdens het bedrukken van papier, karton en synthetische materialen zoals etiketten, IML, Wrap-Arounds, Shrink Sleeves en flexibele verpakkingen. De inktserie is geschikt voor alle gangbare afwerkingen, zoals Hot Foiling en TTR-printing.

Revolutionair

De UVAFLEX® FCM LED Y581-inktserie van Zeller+Gmelin is revolutionair binnen de inkt-technologie voor FCM-toepassingen. Deze LED-UV Flexo inkt bevat aanzienlijk minder migreerbare stoffen dan conventionele inkt-technologieën. Het intelligente design van onze inkt-formulering heeft een inktserie gecreëerd, die buitengewone veiligheidsreserves biedt voor de productie van Food Packaging.

Minimale restgeur

Levensmiddelen mogen niet worden aangetast door de geur van de verpakking. Dit betekent een uitdaging voor de drukinkt zelf. De UVAFLEX® FCM LED Y581-inktserie heeft voorbeeldige eigenschappen in dit opzicht. Met zijn extreem lage geur is de uitgeharde inktfilm geschikt voor de meest gevoelige toepassingen.

Top performance

UVAFLEX® FCM LED Y581 voelt zich thuis op uw drukmachine. De inktserie is getest bij vooraanstaande machineproducenten en wordt gekenmerkt door een uitstekende curing op de machine. De printscherpte is uitstekend in combinatie met een stabiele viscositeit en uitstekende vloe-eigenschappen.

De stabiliteit in inktgedrag bij hoge of lage inktdekking, en een laag inktverbruik dankzij geoptimaliseerde pigmentatie, bieden procesmatige en economische voordelen tijdens de productie.

Modern + veilig

In het kader van de EU-chemicaliënverordening REACH worden stoffen voortdurend opnieuw geëvalueerd. Dit geldt ook voor de grondstoffen van drukinkten. UVAFLEX® FCM LED Y581 is in dit opzicht up-to-date en voldoet aan alle eisen van het EuPIA-uitsluitingsbeleid. De bijzonder geavanceerde grondstoffeselectie en formulering garanderen de hoogste veiligheid van bedrukte food-verpakkingen.



Toepassingen

- + Zelfklevende etiketten
- + Shrink Sleeves
- + In-Mould Labels
- + Wrap-Around Labels
- + Flexibele verpakkingen
- + Vouwkartonnage

Eigenschappen

- + Minimaal migratie risico
- + Extreem lage restgeur
- + 100% BPA-vrij
- + Hoge densiteit en kleurkracht
- + DUAL CURE, Mercury & LED
- + Voldoet aan alle relevante en huidige wetgevende eisen
- + Ontwikkeld met de meest recente beschikbare grondstoffen
- + Uitstekende druk-performance en persgedrag
- + Stabiele viscositeit
- + Perfecte curing-eigenschappen
- + Overdrukbaar
- + Geschikt voor TTR-printen, hotfoiling en coldfoiling
- + Inzetbaar op synthetische materialen, papier en karton
- + Mono-gepigmenteerd mengsysteem beschikbaar voor steunkleuren
- + Geschikt voor ECG Flexo printing

Het toepassen van LED technologie resulteert in duurzame verbeteringen:

- + Géén ozon, luchtafvoer overbodig
- + Géén kwik
- + Géén kritische UV-C straling

Wetgeving Food Packaging

De inktserie is geformuleerd conform de huidige wetgevende Europese reguleringen en industriële standaard;

- + Nestlé Guidance Note (october 2018 edition)
- + Swiss consumer goods ordinance 817.023.21 (december 2019)
- + Nestlé Standard on Printing Inks for Food Packaging (St-80.001, 07/04/2022)



UVAFLEX® FCM Y581 inktserie

LED-UV Flexo voor food labels & packaging Narrow Web Printing

UVAFLEX® FCM Y581

- + Eindtoepassing: Food Packaging, Low Migration
- + Kenmerken: Uitstekende droging, low odour

UVAFLEX® Y581






Toepassing	Levensmiddelverpakkingen	++
	Etiketten (Self-Adhesive)	++
	Flexibele verpakkingen	++
	Shrink Sleeves	++
	Wrap-Arounds	++
	In-Mould-Labels	++
	Vouwkarton	++
Substraat	Folie	++
	Karton (met coating)	++
	Papier (gestreken en ongestreken)	++
Verwerking	Hotfoiling	++
	Coldfoiling	++
	TTR-printing	++
	TD-printing	+
	Ink Jet	++
	Lamineren (Free-radical adhesive)	++
	Krimpen (Sleeves)	++












UVAFLEX® FCM Y581 Low Migration

LED-UV Flexo inkten

PSO PROCESS INKTEN

CODE	OMSCHRIJVING	LE	ALCOHOL	SOLVENT	ALKALI
Y581-S1100	 Process Yellow (Green)	4	+	-	+
Y581-S1101	 Process Yellow (Red)	4	+	-	+
Y581-S1200	 Process Magenta	5	+	+	-
Y581-S1300	 Process Cyan	8	+	+	+
Y581-S1400	 Process Black	8	+	+	+

MONO GEPIGMENTEERDE INKTSERIE

Y581-ZYN01	 Base Yellow	4	+	-	+
Y581-ZYN02	 Base Yellow	5 - 6	-	-	+
Y581-ZYG01S	 Base Yellow - Green Shade	7	+	+	-
Y581-ZON01R	 Base Orange	4	+	+	+
Y581-ZON02S	 Base Orange	7	+	+	-
Y581-ZRY01	 Base Red - Yellow Shade	5	-	-	+
Y581-ZRY02SR	 Base Red - Yellow Shade	7	+	+	+
Y581-ZRB01	 Base Red - Blue Shade	5	+	+	-
Y581-ZRB02SR	 Base Red - Blue Shade	6	+	+	+
Y581-ZRP01SR	 Base Red - Pink Shade	6 - 7	+	+	+
Y581-ZVN01SR	 Base Violet	6 - 7	+	+	+
Y581-ZBG01SR	 Base Blue - Green Shade	8	+	+	+
Y581-ZGN01SR	 Base Green	8	+	+	+
Y581-ZKN01SR	 Base Black	8	+	+	+
Y581-ZWT01	Base White Transparent	nvt	+	+	+

Alle lichtechtheden zijn aangegeven volgens de Blue Wool Scale (BWS) ISO 2835 en zijn gebaseerd op de productspecificaties van onze pigmentleveranciers. Tijdens het mengen van de inkt en bij een halftoon-bedrukking kan de lichtechtheid afnemen. Afhankelijk van de mengverhouding en het raster kan de lichtechtheid bij een halftoon-bedrukking minder zijn dan bij een voltoon. Bestendigheden tegen alcohol, solvent en alkali zijn getest volgens ISO 2836 (voorheen ISO DIN16524-25 en 16524-5).

+ Bestendig - Niet bestendig

UVAFLEX® FCM Y581

LED-UV Flexo dekwit

UVAFLEX® LED Y581 DEKWIT

+ Voor hoge opaciteit en witgraad

	Y581-X55401	Y581-X55461	L3-Y581X55451
Omschrijving	UV Dekwit, Standaard	UV Dekwit, Non-wetlook, Shrink Sleeves	UV Dekwit, Non-wetlook, Shrink Sleeves
Overdrukbaar	++	-	-
Aangekleurd	Violet	Violet	Violet
COF	n.v.t.	0,20 - 0,30	0,20 - 0,30
Schepvolume	8,0 - 12,0	8,0 - 12,0	8,0 - 12,0
Toepassing	Standaard Dekwit, hoge witgraad	Dekwit voor Shrink Sleeves, Non-wetlook	Dekwit voor Shrink Sleeves, Non-wetlook, optimale benatting

++ Zeer geschikt + Geschikt - Niet geschikt

UVAFLEX® FCM Y581

LED-UV Flexo zwart

UVAFLEX® LED Y581 ZWART

+ Voor hoge densiteit en specifieke toepassingen

Code	Omschrijving	Schepvolume	Toepassing
Y581-S1400	LED Process Black	3,0 - 4,2	Standaard Process Black, voor het drukken van halftonen en tekst
Y581-X40101	LED Solid Black High Volume Anilox	6,0 - 8,0	Solid Dense Black voor volvlakken, aanbrengen met hoger volume rasterwals
Y581-X40200	LED Black for verification	4,2 - 6,0	Black voor drukken van Black Marks op backing materiaal voor Self-Adhesive Labels. Advies: aanbrengen in combinatie met etiketten welke zijn afgelakt met een siliconen houdende lak
Y581-ZKN01SR	LED Mixing Black	3,0 - 5,5	Neutraal mengzwart voor mengen van Pantone®, steun- en huiskleuren uit de UVAFLEX® FCM Y581-inktserie

LED-UV FCM Lakken & Lijmen

Low Migration LED-UV Narrow Web Flexo voor food labels & packaging

	L3-LY4G2000	LY-7G100FCM	LY-7M100FCM	L9-LU0843FCM
Omschrijving	LED Gloss Lacquer Silicone Based (BPA-vrij)	LED Gloss Lacquer Silicone Free TTR (BPA- vrij)	LED Matt Lacquer Silicone Free (BPA-vrij)	LED Adhesive Combi-lijm voor lamineren & koudfolie pregen
Drukprocedé	Flexo	Flexo	Flexo	Flexo
Toepassing	Food	Food	Food	Food

MATERIALEN / SUBSTRAAT

Folie	++	++	++	++
Papier	++	++	++	++
TC-materialen	++	++	++	++

EIGENSCHAPPEN

Hotfoil/Coldfoil	-	++	++	n.v.t.
TTR	-	++	+	n.v.t.
Viscositeit PaS	0,3 - 0,9	0,3 - 0,8	0,4 - 0,7	n.b.
Glanswaarde	85 (60°)	80 (60°)	12 (60°)	n.v.t.
Rasterwals cm³	4,0 - 9,0	7,0 - 9,0	9,0 - 12,0	4,0 - 8,0 (CF) 8,0 - 10,0 (Lam)
Opmerking	Formulering volledig vrij van Bisphenol-A, geschikt voor thermisch direct printen	Hoog reactief, low odour, formulering volledig vrij van Bisphenol-A, niet inzetten op thermische materialen (Code voorheen: L0-LY7G1000)	Mat, Hoog reactief, minimale vergelijking, goede stabiliteit, formulering volledig vrij van Bisphenol-A (Code voorheen: L3-LY7M1001)	Corona voor- behandelde lamineerfolies > 38 mN/m, temp. van de (aandruk) lamineerrollen: 20-50°C



UVAFLEX® LED Y580

LED-UV Flexo Printing voor non-food labels & verpakkingen

State of the art

Nieuwe LED-UV Flexo inktserie voor Narrow Web printing geschikt voor toepassingen in het golflengte-bereik van 385 nm en 395 nm. De inkten drogen eveneens onder conventionele UV-kwikdamp lampen of LE-UV/H-UV-lampen. Curing en tape-test eigenschappen zijn state of the art. Vanwege een optimale viscositeit is het vloeigedrag van de Y580-inkten in de inktbak uitstekend.

Toepassingen

- + Non-Food
- + Zelfklevende etiketten
- + Shrink Sleeves
- + In-Mould Labels
- + Wrap-Around Labels
- + Flexibele verpakkingen
- + Vouwkartonnage

Eigenschappen

- + Hoge reactiviteit
- + Stabiele viscositeit
- + Uitstekende vloeigedrag eigenschappen
- + Low curling eigenschappen
- + DUAL CURE, Mercury & LED



UVAFLEX® Y580 inktserie

LED-UV Flexo voor non-food labels & packaging Narrow Web Printing

UVAFLEX® Y580

- + Eindtoepassing: Non-Food
- + Kenmerken: Uitstekende droging en vloeigedrag (viscositeit)





UVAFLEX® Y580

Toepassing	Levensmiddelverpakkingen	-
	Etiketten (Self-Adhesive)	++
	Flexibele verpakkingen	++
	Shrink Sleeves	++
	Wrap-Arounds	++
	In-Mould-Labels	+
	Vouwkarton	++
Substraat	Folie	++
	Karton (met coating)	++
	Papier (gestreken en ongestreken)	++
	Thermisch papier (TC)	++
Verwerking	Hotfoiling	++
	Coldfoiling	++
	TTR-printing	++
	TD-printing	+
	Ink Jet	++
	Lamineren (Free-radical adhesive)	++
	Krimpen (Sleeves)	++

UVAFLEX® Y580

LED-UV Flexo inkten

PSO PROCESS INKTEN

CODE	OMSCHRIJVING	LE	ALCOHOL	SOLVENT	ALKALI
Y580-S1100	 Process Yellow	4	+	-	+
Y580-S1200	 Process Magenta	5	+	+	-
Y580-S1300	 Process Cyan	8	+	+	+
Y580-S1400	 Process Black	8	+	+	+

MONO GEPIGMENTEERDE INKTSERIE

Y580-ZYN01	 Base Yellow	4	+	-	+
Y580-ZYN02	 Base Yellow	5 - 6	-	-	+
Y580-ZYG01S	 Base Yellow - Green Shade	7	+	+	-
Y580-ZON01R	 Base Orange	4	+	+	+
Y580-ZON02S	 Base Orange	6 - 7	+	+	-
Y580-ZRY01	 Base Red - Yellow Shade	5	-	-	+
Y580-ZRY02SR	 Base Red - Yellow Shade	6 - 7	+	+	+
Y580-ZRB01	 Base Red - Blue Shade	5	+	+	-
Y580-ZRB02SR	 Base Red - Blue Shade	6	+	+	+
Y580-ZRP01SR	 Base Red - Pink Shade	6 - 7	+	+	+
Y580-ZRP01SR	 Base Red - Pink Shade	3	-	+	+
Y580-ZVN01SR	 Base Violet	7	+	+	+
Y580-ZVB01	 Base Violet - Blue Shade	5	-	-	-
Y580-ZBR01	 Base Blue - Red Shade	4	-	-	-
Y580-ZBG01SR	 Base Blue - Green Shade	8	+	+	+
Y580-ZGN01SR	 Base Green	8	+	+	+
Y580-ZKN01SR	 Base Black	8	+	+	+
Y580-ZWT01	Base White Transparent	nvt	+	+	+

Alle lichtechtheden zijn aangegeven volgens de Blue Wool Scale (BWS) ISO 2835 en zijn gebaseerd op de productspecificaties van onze pigmentleveranciers. Tijdens het mengen van de inkt en bij een halftoon-bedrukking kan de lichtechtheid afnemen. Afhankelijk van de mengverhouding en het raster kan de lichtechtheid bij een halftoon-bedrukking minder zijn dan bij een voltoon. Bestendigheden tegen alcohol, solvent en alkali zijn getest volgens ISO 2836 (voorheen ISO DIN16524-25 en 16524-5).

+ Bestendig - Niet bestendig



Y580

UVAFLEX® Y580 LED-UV Flexo dekwit

UVAFLEX® Y580 DEKWIT

+ Voor hoge opaciteit en witgraad

	Y580-X55401	Y580-ZW001SR
Omschrijving	UV Dekwit, aangekleurd	UV Dekwit, niet aangekleurd
Overdrukbaar	++	++
Aangekleurd	Violet	Nee
COF	n.v.t.	n.v.t.
Schepvolume	8,0 - 12,0	8,0 - 12,0
Toepassing	Hoge witgraad, violet aangekleurd	Niet aangekleurd, geschikt voor menging

++ Zeer geschikt + Geschikt - Niet geschikt



Extended Colour Gamut Printing (ECG)

Verminder inktverspilling en energieverbruik door over te stappen op 7-kleuren

Kortere omsteltijden + minder afval

De wisselende bestelhoeveelheid van drukwerkopdrachten blijft toenemen, door kleinere en meer gerichte speciale campagnes of het toenemende aantal van snel wisselende productvarianten. Daardoor zijn frequentere omstel momenten op de drukmachine noodzakelijk.

Hierdoor neemt ook het aantal steunkleuren toe, die vaak niet volledig worden verbruikt, waardoor de specifieke mengkleur aan het einde van haar houdbaarheidsdatum moet worden afgevoerd.

Bovendien betekent meer job-wissels meer afval bij het reinigen van de drukmachine voor inktwissels.

Extended Colour Gamut Printing (ECG)

ECG biedt een oplossing voor dit complexe probleem. Het gebruikelijke kleurengamma CMYK wordt uitgebreid met de kleuren OVG:

- + Oranje
- + Violet
- + Groen

ECG-drukwerk biedt toegang tot 80% van de kleuren in de Pantone® waaier, zonder de inzet van extra steunkleuren. Terwijl het ECG-systeem met 7 kleuren werkt, kunnen er bij het gebruikelijke proces-drukwerk slechts 4 rasterhoeken worden toegepast.

ECG Flexo Screening Software

Zeller+Gmelin werkt in UV-LED Flexo met 2 verschillende technologieën voor Multicolor systemen. Hamillroad software – Bellissima DMS en ESKO Equinox software.

Zo maakt Bellissima Digitally Modulated Screening (DMS) gebruik van een innovatieve technologie die de beste eigenschappen van AM-, FM-, XM-, GS- en CS- en stochastische rasters combineren. Met deze technologie werkt men niet meer met rasterhoeken, waardoor moiré en rozet vorming wordt voorkomen. Polymeerplaat keuze is beperkt.

Met de Equinox-oplossing van ESKO daarentegen kan men een brede range aan polymeerplaten inzetten. Equinox werkt met de traditionele rasterhoeken. Proceskleuren aangevuld met OGV kleuren zijn het uitgangspunt voor een meer geaccentueerd en helderder kleureffect van het afgedrukte full colour beeld i.c.m. Pantone®-spot kleuren. Het algemene doel is het minimaliseren van de productie tot één uitgebreid ECG-kleurenpalet. Naast minder substraat- en inktverspilling heeft dit ook economische voordelen. De omsteltijd en het afval per opdracht worden verminderd. Dit verhoogt de productiviteit en verlaagt het energieverbruik per drukopdracht.

Zeller+Gmelin ECG LED Flexo

Op basis van onze standaard CMYK in UVAFLEX® Y581, in combinatie met onze kleurkrachtige en briljante mono-gepigmenteerde Z-Base inkten Oranje ZON02S, Violet ZVN01SR en Groen ZGN01SR bieden we een volledig ECG-palet met uitstekende prestaties.

Neem contact op met ons en laat u informeren over het onderwerp **Extended Colour Gamut Printing** en de implementatie ervan.





Mono-gepigmenteerd inkt mengsysteem

LED-UV Flexo

Mengen met het mono-gepigmenteerde inkt mengsysteem

Gebaseerd op vele succesvolle jaren van ervaring, biedt Zeller+Gmelin een uniek mono-gepigmenteerd inktmengsysteem aan voor LED-UV Flexo. Hiermee vergroot u uw "kleuren gamut".

Het toepassen van een eigen mengsysteem door gebruikt te maken van een mono-gepigmenteerd inktmengsysteem maakt u flexibeler en onafhankelijk om sneller te reageren aan de steeds hogere eisen welke uw klant ten aanzien van kleuren stelt.

Voordelen mono gepigmenteerd

- + Pantone® kleuren eenvoudiger reproduceerbaar
- + Optimale kleurkracht en -intensiteit
- + Minder verschillende pigmenten in één mengkleur
- + Drukken met gereduceerde inktfilm
- + Minder kleurafwijking onder verschillende lichtbronnen (metamerie)
- + Gereduceerde inktvoorraad
- + Risicobeperking restinkten en afval
- + Geschikt voor kleurmetrische software van Xrite®
- + Mengrecept adviezen beschikbaar voor alle Pantone® spotkleuren

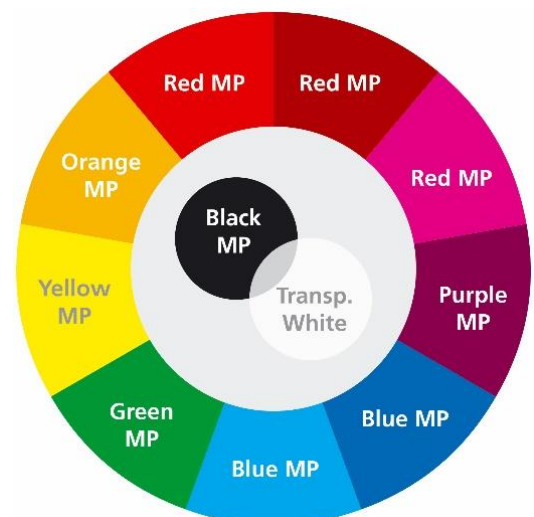
Altijd de juiste kleur

Op ons kleuren laboratorium mengen wij met dezelfde mono-gepigmenteerde basisinkten. Hierdoor bent u gegarandeerd van een snelle en effectieve communicatie tussen u en ons over de juiste kleurstelling.

Mengen van Pantone®, Ral, HKS spotkleuren of andere huiskleuren? Met het mono-hoog gepigmenteerde inkt mengsysteem behaalt u altijd het optimale resultaat. Bovendien kunnen kleuren zonder een kleurenwaaier-referentie worden geformuleerd.

Colour-Management-Service

Ons ervaren team garandeert u volledige ondersteuning en service. Van advisering over een mengverhouding tot kleurmetrische software receptering, Zeller+Gmelin is uw competente partner; wij zijn u graag van dienst!





Zeller+Gmelin Benelux

De inkten en lakken van Zeller+Gmelin worden door onze Benelux-vestiging binnen Nederland, België en Luxemburg gedistribueerd. Wij zijn sinds 1984 gevestigd in Nederland en in 2015 wegens groei verhuisd naar een moderne en ruimere locatie te Asten (nabij Eindhoven).

Zeller+Gmelin B.V. heeft een centrale ligging binnen de Benelux, waardoor drukkerijen binnen België en Nederland dagelijks snel en kostenefficiënt van drukinkten en lakken worden voorzien.

Met behulp van een grote variatie aan instrumenten en testapparatuur op ons applicatie-laboratorium, bieden wij u tal van mogelijkheden om combinaties van drukmateriaal, drukinkt en lak vooraf te testen. Wij kunnen kleurmetrische gegevens voor u verzorgen evenals gegevens over voorbehandeling en hechting, glanswaardes, viscositeitinvloeden en vloeigedrag, schuurproeven, droog- of curing gegevens en rheologie eigenschappen van de drukinkt.

Wij hanteren de meest moderne laboratorium apparatuur van o.a. Prufbau, IGT Reptest, GEW, IST, BYK, Arcotec en XRite. Op aanvraag voorzien wij u direct van mengrecepturen en een digitaal receptenboek van uw inktserie van Zeller+Gmelin.

Op onze mengafdeling kan elke gewenste kleurtoon voor u machinaal worden gemengd in elke gewenste hoeveelheid met grote batchcapaciteiten. Omdat wij grote hoeveelheden standaard inkten op voorraad houden, kunnen wij kleine, middelgrote en grote drukkerijen snel en kostenefficiënt voorzien van de gewenste kleur drukinkt. Wij voorzien u van Pantone® en eventuele specifieke mengkleuren op basis van een kleurmodel zonder langdurige levertijden.

Onze mensen van Technical Sales werken samen met gerenommeerde printing-press producenten en parallel leveranciers binnen de grafische markt en staan klaar om een oplossing aan te bieden voor uw technische vragen.

Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG

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

Zeller+Gmelin UK Ltd

Verenigd Koninkrijk
info@zeller-gmelin.co.uk
www.zeller-gmelin.co.uk

Zeller+Gmelin B.V.

Nederland (Benelux)
info@zeller-gmelin.nl
www.zeller-gmelin.nl

Zeller+Gmelin Sarl

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

Zeller+Gmelin (Suzhou) Co. Ltd.

China
289# Youdong Road, Wujiang Foho
Jiangsu Province

Zeller+Gmelin Ltd. Sti

Turkije
k,.naim@zeller-gmelin.com.tr

Zeller+Gmelin S.R.L.

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

Zeller+Gmelin Sp.z.o.o

Polen
biuro@zeller-gmelin.pl

Zeller+Gmelin s.r.o.

Tsjechië
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.

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

Zeller+Gmelin Industries LLC

Verenigde Arabische Emiraten
info@zeller-gmelin.ae

EXPERTLY DONE.

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

