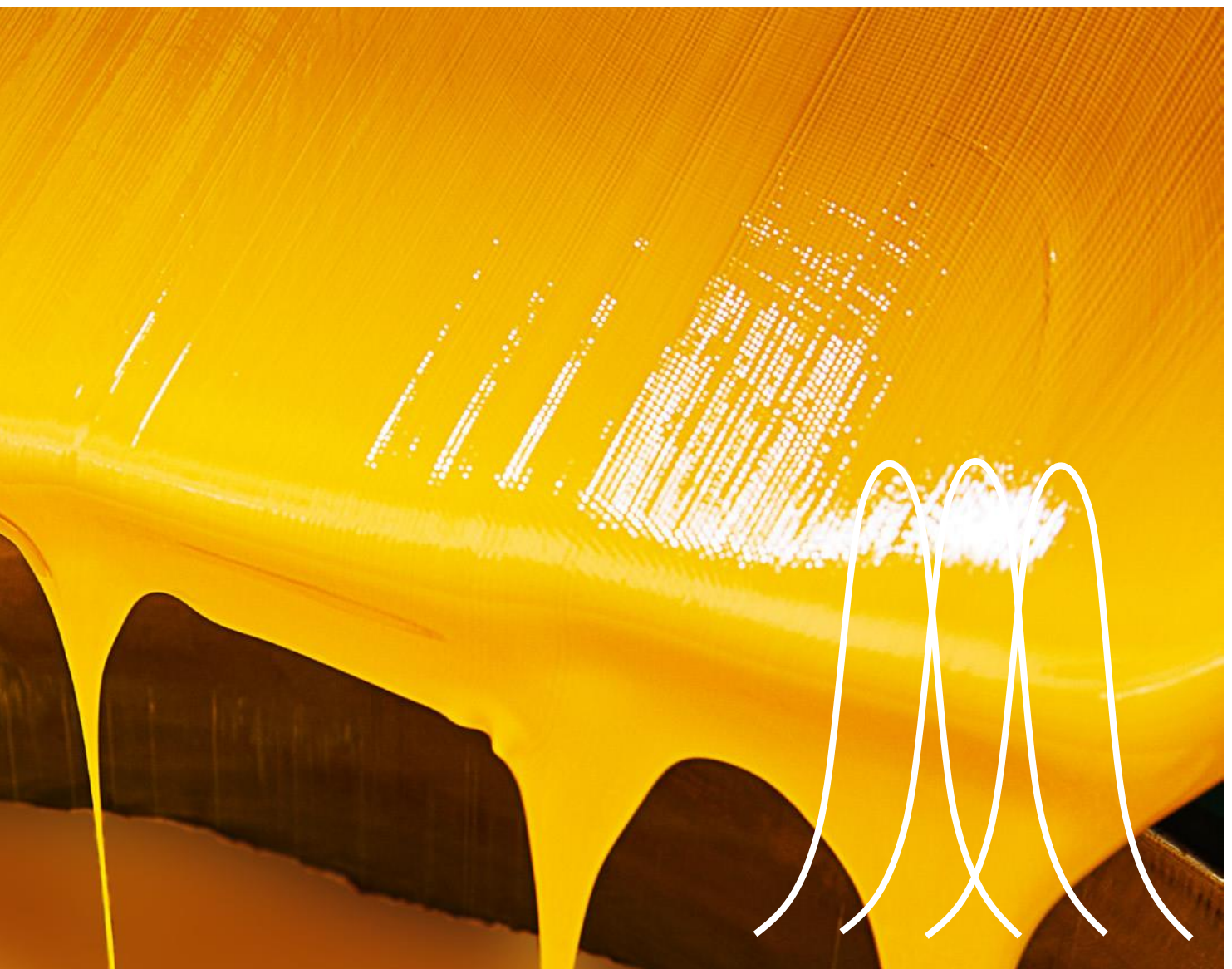




ZELLER+GMELIN

LED-UV Offset

Sheetfed en rotatie drukinkten, lakken en lijmen





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.

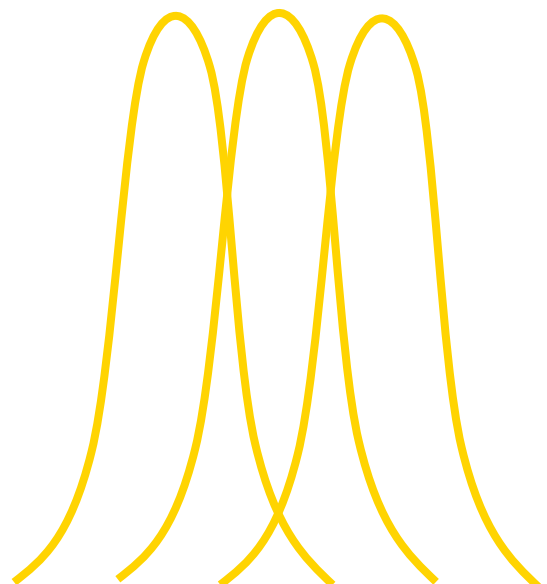
Deze waarde is samengevat in onze merkbelofte **"EXPERTLY DONE"**.



LED-UV Offset

Inhoudsopgave

+ LED-UV technologie	4
+ Nieuwste FCM technologie	8
+ Analytics Center of Excellence	10
+ UVALUX® FCM LED U581 Low Migration LED-UV Offset Food Packaging Printing	12
+ UVALUX® LED U540 Commercial Printing en Packaging (Non-Food)	20
+ Mono-gepigmenteerd inkt mengsysteem, LED-UV Offset	28
+ Verpakkingen LED-UV Offset inkten	30





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

De LED-UV technologie is bijzonder interessant voor bedrijven die duurzaam willen ondernemen en hierbij het leefmilieu willen beschermen. De 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 oplossingen met geoptimaliseerde droogprestaties beschikbaar voor het bedrukken van commercieel drukwerk, non-food verpakkingen en food-verpakkingen (Low Migration).

In deze brochure presenteren wij u onze nieuwe LED-UV Offset 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

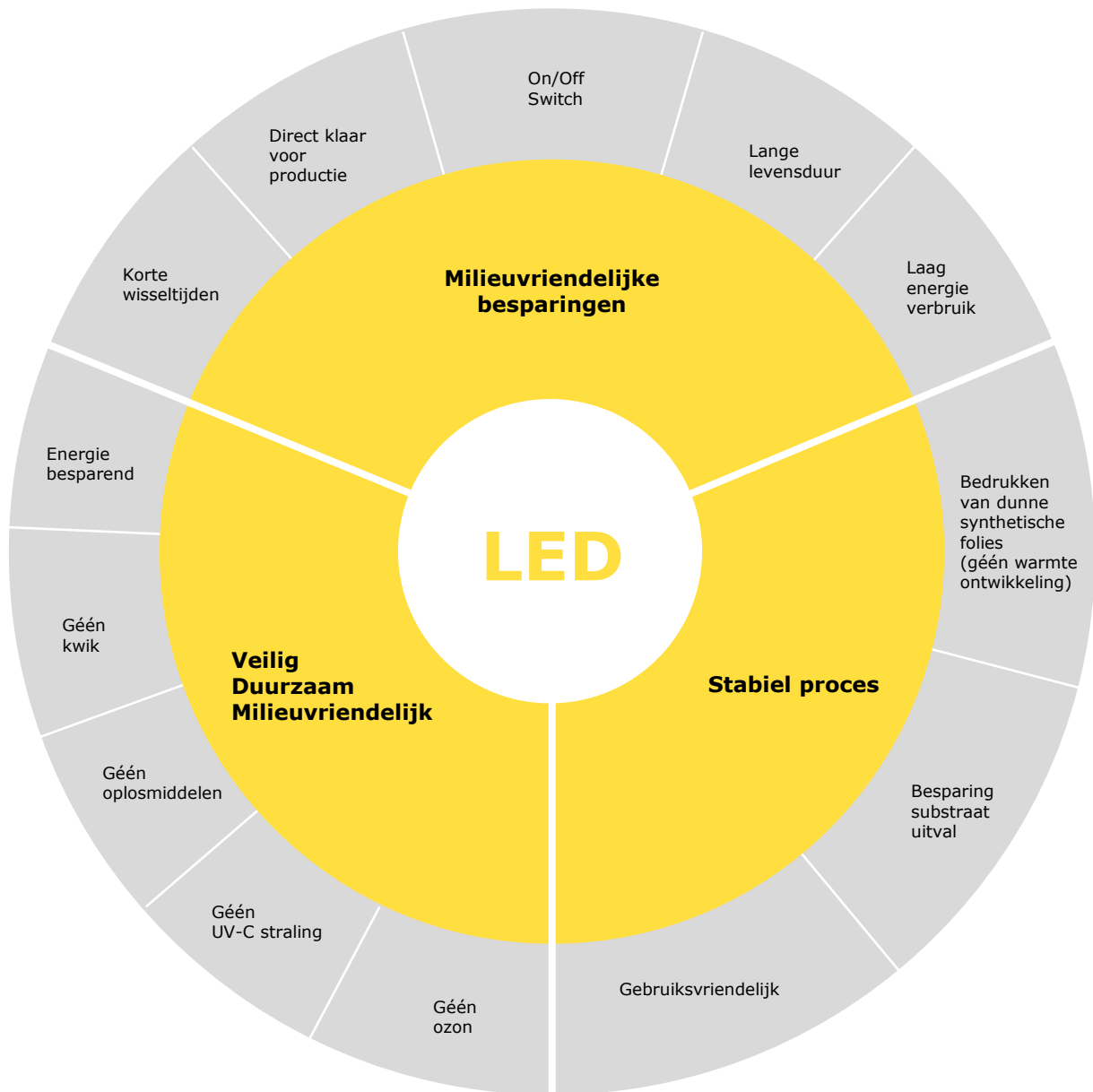
Onze LED-UV drukinkten zijn hoog reactief dankzij een nieuw ontwikkelde formulering en bevatten géén vluchtige grondstoffen. Onze LED-UV drukinkten zijn oplosmiddel- en emissievrij. De LED-UV technologie sluit het gebruik van kwikdamp-lampen uit en elimineert hierbij het gebruik van kwik binnen uw productieproces. 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

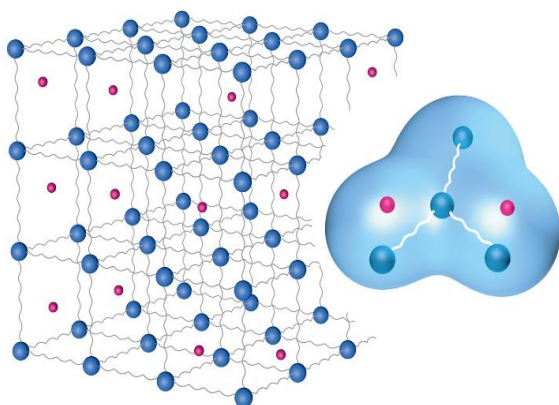
Voor bedrukken van Food Packaging in overeenstemming met strenge wetgevende eisen

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.

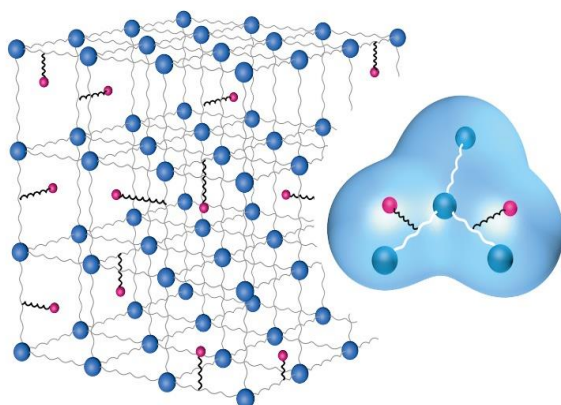
Op basis van de laatste ontwikkelingen en de huidige beschikbare grondstoffen presenteert Zeller+Gmelin u een passende oplossing met de nieuwste generatie BPA vrije Low Migration FCM LED-UV inkten voor het bedrukken van food packaging en etiketten.

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 inkten, 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



UVALUX® FCM LED U581

Low Migration LED-UV Offset Printing voor Food Packaging

Allrounder

Nieuwe geoptimaliseerde LED-UV Offset inktserie voor vellen- en rotatie offsetdruk en 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 UVALUX® FCM LED U581-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 UVALUX® FCM LED U581-inktserie van Zeller+Gmelin is revolutionair binnen de inkt-technologie voor FCM-toepassingen. Deze LED-UV Offset inkt bevat aanzienlijk minder migreerbare stoffen dan de 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 UVALUX® FCM LED U581-inktserie heeft voorbeeldige eigenschappen in dit opzicht. Met zijn extreem lage geur is de uitgeharde inktfilm geschikt voor de meest gevoelige toepassingen.

Top performance

UVALUX® FCM LED U581 voelt zich thuis op uw drukmachine. De inktserie is getest bij vooraanstaande machineproducenten en wordt gekenmerkt door zijn uitstekende inkt/vochtbalans op de machine. De printscherpte is uitstekend in combinatie met een stabiele viscositeit en uitstekende vloeieigenschappen. De stabiele inkt/vocht-balans bij extreem 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. UVALUX® FCM LED U581 is in dit opzicht up-to-date en voldoet aan alle eisen van het EuPIA-uitsluitingsbeleid. De bijzonder geavanceerde grondstoffenselectie en formulering garanderen de hoogste veiligheid van bedrukte food-verpakkingen.



U581

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 dichtheid en kleurkracht
- + Voldoet aan alle relevante en huidige wetgevende eisen
- + Ontwikkeld met de meest recente beschikbare grondstoffen
- + Uitstekende druk-performance en persgedrag
- + Lage en stabiele viscositeit
- + Uitstekende inkt/vocht-balans
- + Perfecte curing-eigenschappen
- + Overdrukbaar
- + Geschikt voor TTR-printen, hotfoiling en coldfoiling
- + Inzetbaar op papier, karton en synthetische materialen
- + Mono-gepigmenteerd mengstelsel beschikbaar voor steunkleuren

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 (oktober 2018)
- + Swiss consumer goods ordinance 817.023.21 (december 2019)
- + EuPIA Guideline (april 2020)



UVALUX® FCM U581 inktserie

LED-UV Offset Food Packaging Printing

UVALUX® FCM U581

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







UVALUX® U581

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















UVALUX® FCM U581 Low Migration LED-UV Offset inkten

PSO PROCESS INKTEN

CODE	OMSCHRIJVING	LE	ALCOHOL	SOLVENT	ALKALI
L2-U581S4110	 Process Yellow	5	+	+	+
L2-U581S4210	 Process Magenta	5	+	+	-
L2-U581S4310	 Process Cyan	8	+	+	+
L2-U581S4410	 Process Black	8	+	+	+
L2-U581S4110S	 Process Yellow LF	6	+	+	+
L2-U581S4210S	 Process Magenta LF	6 - 7	+	+	+

MONO GEPIGMENTEERDE INKTSERIE

L0-U581ZYN01R	 Base Yellow	5	+	+	+
L0-U581ZYR01S	 Base Yellow - Red Shade	7	+	+	-
L0-U581ZYG01SR	 Base Yellow - Green Shade	7	+	+	+
L0-U581ZON01R	 Base Orange	5	+	+	+
L0-U581ZRY01SR	 Base Red - Yellow Shade	6 - 7	+	+	+
L0-U581ZRB01	 Base Red - Blue Shade	5	+	+	-
L0-U581ZRB02SR	 Base Red - Blue Shade	6 - 7	+	+	+
L0-U581ZRP01SR	 Base Red - Pink Shade	6 - 7	-	+	+
L0-U581ZVN01SR	 Base Violet	6 - 7	+	+	+
L0-U581ZBG01SR	 Base Blue - Green Shade	8	+	+	+
L0-U581ZGN01SR	 Base Green	8	+	+	+
L0-U581ZKN01SR	 Base Black	8	+	+	+
L0-U581ZWT01	Base White Transparent	nvt	+	+	+
L1-U581X55003	Dekwit	8	+	+	+
L2-U581X55400	Dekwit (Tinted)	8	+	+	+

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

LED-UV FCM Specials & Additieven

Low Migration LED-UV Offset Printing voor Food Packaging

LED-UV lakken

UVAFLEX® FCM LED-UV Gloss Lacquer L0-LY7G1000

LED-UV Flexo Gloss Lacquer, Food Packaging

- + Geschikt voor droging met LED-lampen onder de golflengtes van 385 nm of 395 nm
- + Vergelingsarm (non-yellowing)
- + Low curling
- + Uitstekende krasvastheid
- + Bepreegbaar
- + TTR-beprintbaar

LED-UV Coldfoil lijm

UVALUX® FCM LED Coldfoil Adhesive U0851FCM

LED-UV Offset Coldfoil lijm, Food Packaging

Een nieuwe ontwikkeling is de LED-UV Coldfoil lijm UVALUX® LED U0851FCM voor sheetfed en rotatie offsetdruk. De lijm is ontwikkeld voor het pregen van metaalfolies op papier, karton en synthetische materialen en is geschikt voor Food Packaging (golflengtes van 385 nm of 395 nm). UVALUX® LED U0851FCM is transparant met een licht grijze tint voor het eenvoudig positioneren en aanbrengen ter controle van de lijmfilm met behulp van dichtheidsmeting (hoeveelheid).

- + Hoog reactief
- + Edge-to-edge printing
- + Uitstekende hechting op synthetische materialen
- + Low Migration
- + Aangekleurd voor eenvoudige positionering en een gecontroleerde hoeveelheid van de toegepaste lijmfilm



LED-UV Dekwit

U581

UVALUX® FCM LED Dekwit L1-U581X55003

LED-UV Offset Dekwit voor Food Packaging

- + Niet aangekleurd
- + Hoge opaciteit
- + Hoge witgraad
- + Uitstekende overdrukbaarheid

UVALUX® FCM LED Dekwit L2-U581X55400

LED-UV Offset Dekwit voor Food Packaging

- + Violet aangekleurd
- + Hoge opaciteit
- + Hoge witgraad
- + Uitstekende overdrukbaarheid

LED-UV Additieven / Drukhulpmiddelen

LED-UV Anti-tack pasta UVALUX® U0088 (max. 10 % toevoegen)

Voor het reduceren van tack zonder de viscositeit te beïnvloeden.

LED-UV Siliconen UVALUX® U0021 (max. 2 % toevoegen)

Ter verbetering van de krasvastheid en tapeweerstand.

LED-UV Wash W963

UV reiniger met lemon extracten, voor reiniging van de inktunit, cliché, drukplaten, rubberdoek, etc.

LED-UV Droogversneller UVALUX® U06581FCM (max. 10 % toevoegen)

Ter verhoging van de reactiviteit om de droging te verbeteren. Low migration en dus geschikt voor FCM toepassingen.





UVALUX® LED U540

De moderne LED-UV Offset inktserie voor Commercial Printing en Packaging (non-food)

Trendsetting

UVALUX® LED U540 Commercial is een nieuwe geoptimaliseerde LED-UV inktserie voor sheetfed- en rotatie offsetdruk. UVALUX® LED U540 zet de nieuwe standaard voor LED-UV Offset inkten in de non-food sector. Het is de oplossing van de veeleisende eigenschappen voor zowel commercieel- evenals verpakkingsdrukwerk. De inktserie voldoet aan de Process Standard Offset (PSO) eisen en is ontworpen voor het drukken van brochures, magazines en boekjes van papier en karton. U540 is tevens geschikt voor het bedrukken van non-food verpakkingen en etiketten. De inkten drogen onder een golflengtebereik van 385 nm of 395 nm. De LED U540-inkten drogen ook onder conventionele UV-kwikdamplampen of LE-UV/H-UV-lampen.

Geen limiet

De inktserie is speciaal ontworpen voor hoge druksnelheden en biedt een uitstekende offset stabiliteit.

Briljant + Sterk

UVALUX® LED U540 Commercial heeft een hoge kleurintensiteit en een hoge glans aan de oppervlakte. Het resultaat zijn heldere, levendige en gedetailleerde bedrukkingen in offset.

Top performance

UVALUX® LED U540 voelt zich thuis op uw drukmachine. De inktserie is getest bij vooraanstaande machineproducenten en wordt gekenmerkt door zijn uitstekende inkt/vochtbalans op de machine. De printscherpte is uitstekend in combinatie met een stabiele viscositeit en uitstekende vloeï-eigenschappen. De stabiele inkt/vocht-balans bij extreem hoge of lage inktdekking, en een laag inktverbruik dankzij geoptimaliseerde pigmentatie, bieden procesmatige en economische voordelen tijdens de productie.

Full range

UVALUX® LED U540 Commercial biedt u het complete productassortiment. Naast de Process of Quadri kleuren, presenteren wij u onze kleurkrachtige mono gepigmenteerde Z-basiskleuren, een mengsysteem voor PMS- en huiskleuren. Door het gebruik van de digitale kleurenwaaier als standaard, zijn PANTONE® kleuren altijd up-to-date en worden deze nauwkeurig gedefinieerd.

Modern + veilig

In het kader van de EU-chemicaliënverordening REACH worden stoffen voortdurend opnieuw geëvalueerd. Dit geldt ook voor de grondstoffen van drukinkten. UVALUX® FCM LED U540 is in dit opzicht up-to-date en voldoet aan alle eisen van het EuPIA-uitsluitingsbeleid.



U540

Toepassingen

- + Brochures, magazines en boekjes
- + Formulieren
- + Direct Mail
- + Non-food verpakkingen
- + Non-food etiketten

Eigenschappen

- + Hoge dichtheid en kleurkracht
- + Hoge krasweerstand
- + Uitstekende hechting
- + 100% BPA-vrij
- + Voldoet aan alle relevante en huidige wetgevende eisen
- + Ontwikkeld met de meest recente beschikbare grondstoffen
- + Uitstekende druk-performance en persgedrag
- + Laag stuifniveau
- + Uitstekende inkt/vocht-balans
- + Overdrukbaar
- + Geschikt voor TTR-printen, hotfoiling en coldfoiling
- + Universeel inzetbaar op papier en vouwkartonnage
- + Mono-gepigmenteerd mengsysteem beschikbaar voor steunkleuren

Het toepassen van LED technologie resulteert in duurzame verbeteringen:

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



UVALUX® LED U540

De moderne LED-UV offset inktserie voor Commercial Printing en Non-Food Packaging

UVALUX® U540

- + Eindtoepassing: Commercial Printing
- + Kenmerken: Uitstekende droging, hoog reactief

UVALUX® U540

Toepassing	Commercials	++
	Etiketten	+
	Brochures	++
	Magazines en boekjes	++
	Direct Mail	++
	Verpakkingen	+
Substraat	Papier (ongestreeken)	++
	Papier (gestreeken)	++
	Karton	++
	Synthetische folies	-
Verwerking	Hotfoiling	++
	Coldfoiling	++
	TTR-printing	++
	TD-printing	-
	Ink Jet	+
	Lamineren (Free-radical lijm)	++







UVALUX® LED U540

LED-UV Process Offset inkten

De Standaard Process inktserie uit de U540 inktserie is geformuleerd met nieuwe grondstoffen en optimalisatie in droogeigenschappen (curing), verdere reductie van restgeur, optimale en stabiele vloeieigenschappen in de inktbak en géén inktopbouw. Kleurwaardes vallen binnen PSO, uitstekende post-cure, goede slip, minimale puntgroei en compliance met procesvrije offsetplaten (Kodak & Fuji).

Opmerking: specifieke vochtwateraddities worden geadviseerd tijdens het drukken van LED-UV Offset. Vraag uw contactpersoon van Zeller+Gmelin om advies.

PROCESS INKTEN (PSO) – NIEUWE GENERATIE

CODE	OMSCHRIJVING	LE	ALCOHOL	SOLVENT	ALKALI
U540-S4110	 Process Yellow	5	+	+	+
U540-S4210	 Process Magenta	5	+	+	-
U540-S4310	 Process Cyan	8	+	+	+
U540-S4410	 Process Black	8	+	+	+

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



UVALUX® U540

LED-UV Mono-gepigmenteerde inkten

MONO GEPIGMENTEERDE INKTSERIE

CODE	OMSCHRIJVING	LE	ALCOHOL	SOLVENT	ALKALI
U540-ZYN01R	Base Yellow	4	+	+	+
U540-ZYR01S	Base Yellow - Red Shade	7	+	+	-
U540-ZYG01SR	Base Yellow - Green Shade	6 - 7	+	+	+
U540-ZON01R	Base Orange	5	+	+	+
U540-ZRY01	Base Red - Yellow Shade	3	+	+	-
U540-ZRY02SR	Base Red - Yellow Shade	6 - 7	+	+	+
U540-ZRB01	Base Red - Blue Shade	5	+	+	-
U540-ZRB02SR	Base Red - Blue Shade	6 - 7	+	+	+
U540-ZRP01	Base Red - Pink Shade	4	-	-	-
U540-ZRP02SR	Base Red - Pink Shade	6 - 7	+	+	+
U540-ZVN01	Base Violet	4	-	-	-
U540-ZVN02SR	Base Violet	6 - 7	+	+	+
U540-ZBR01	Base Blue - Green Shade	4	-	-	-
U540-ZBG01SR	Base Blue - Green Shade	8	+	+	+
U540-ZGN01SR	Base Green	8	+	+	+
U540-ZKN01SR	Base Black	8	+	+	+
U540-ZWT01	White Transparent	nvt	+	+	+
L1-U540ZWO01SR	White Opaque	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

LED-UV Specials & Additieven

De moderne LED-UV Offset inktserie
voor commercial printing en verpakkingen (non-food)

LED-UV lakken en vernissen

UVAFLEX® LED-UV Matt Lacquer LY-7M100

LED-UV Flexo Matlak

- + Geschikt voor droging onder UV-LED lampen onder de golflengtes van 385 nm of 395 nm
- + Hoge matteringsgraad
- + Vergelingsarm (non-yellowing)
- + Low curling
- + Uitstekende krasvastheid
- + Goede slip
- + Bepreegbaar
- + TTR-beprintbaar
- + Zeer homogeen, géén indikken in inktbak

UVALUX® LED-UV Gloss Lacquer LU-7G200

LED-UV Offset Glansvernis

- + Geschikt voor droging onder UV-LED lampen onder de golflengtes van 385 nm of 395 nm
- + Verwerkbaar in Offset-Unit
- + Laag stuifniveau
- + Vergelingsarm (non-yellowing)
- + Low curling
- + Uitstekende krasvastheid

UVALUX® LED-UV Matt Lacquer LU-7M100

LED-UV Offset Matvernis

- + Geschikt voor droging onder UV-LED lampen onder de golflengtes van 385 nm of 395 nm
- + Verwerkbaar in Offset-Unit
- + Hoge matteringsgraad
- + Vergelingsarm (non yellowing)
- + Low curling
- + Uitstekende krasvastheid



LED-UV Coldfoil lijmen

De LED-UV Offset Coldfoil lijmen zijn ontwikkeld voor non-food verpakkingen en commercieel drukwerk van papier en karton. De lijmen zijn geschikt voor verwerking onder de golflengtes van 385 nm of 395 nm.

UVALUX® LED Coldfoil Adhesive U0850

LED-UV Offset koudfolie lijm voor goudfolies (geel aangekleurd)

UVALUX® LED Coldfoil Adhesive U0851

LED-UV Offset koudfolie lijm voor zilverfolies (grijs aangekleurd)

- + Hoog reactief
- + Uitstekende hechting op folie, papier en karton
- + Uiterst stabiel in inktbak, ook bij langere print-runs
- + Aangekleurd voor eenvoudige positionering en een gecontroleerde hoeveelheid van de toegepaste lijmfilm

LED-UV Additieven / Drukhulpmiddelen

LED-UV Anti-tack pasta UVALUX® U0088 (max. 10 % toevoegen)

Voor het reduceren van tack zonder de viscositeit te beïnvloeden.

LED-UV Siliconen UVALUX® U0021 (max. 2 % toevoegen)

Ter verbetering van de krasvastheid en tapweerstand.

LED-UV Wash W963

UV reiniger met lemon-extracten, voor reiniging van de inktunit, cliché, drukplaten, rubberdoek, etc.

LED-UV Droogversneller UVALUX® U06581FCM (max. 10 % toevoegen)

Verhoogd de reactiviteit om de droging te verbeteren. Low migration en geschikt voor FCM toepassingen.





Mono-gepigmenteerd inkt mengsysteem

LED-UV Offset

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 Offset. 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

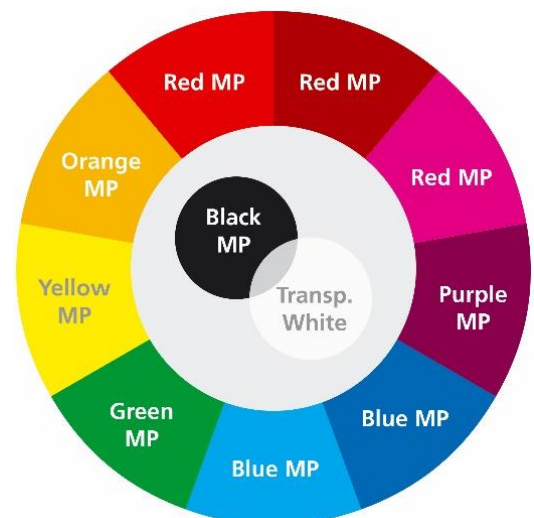
Altijd de juiste kleur

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!







Verpakkingen LED-UV Offset inkten

Standaard 2,5 kg kunststof verpakkingen

De standaard verpakking voor LED-UV Offset inkten binnen Zeller+Gmelin zijn de 2,5 kg zwarte kunststof verpakkingen.



Dit is de meest voorkomende en een kostenefficiënte verpakking per unit.

200 kg stalen vaten

Voor het pompen of dispergeren van de LED-UV Offset inkten, kunnen wij onze inkten tevens aanleveren in gladwandige stalen vaten van 200 kg (met of zonder LDPE-inliner) met een binnendiameter van 571 mm.



De drums zijn open aan de bovenzijde. De afneembare deksel wordt afgesloten met een stalen klemring.

De pneumatisch aangedreven zuigerpomp zorgt ervoor dat de inkt efficiënt wordt gedispergeerd met een tapkraan bij een tapstation of direct in de inktbak.



2 kg kunststof cartridges (zwart)

De inzet van zwarte 2 kg inktcartridges in automatische dispensersystemen in de inktbak pretendeert over meerdere voordelen te beschikken. Het is een gebruiksvriendelijke bediening omdat de inktcartridge automatisch de inktbak met inkt aanvult onder zuivere werkomstandigheden. Het gebruik van een inktmes is niet meer nodig. De inkttoevoer wordt met de inzet van cartridges sterk geautomatiseerd.



Het cartridgesysteem is in het bijzonder geschikt voor sheetfed-offsetpersen.

De inkt in de cartridges kan zorgvuldig worden gedoseerd over de gehele breedte van de inktbak dankzij een stabiele positioneringsrail.

De cartridges worden verpakt in dozen van 6 x 2 kg. Het cartridge-verpakkingssysteem heeft een hogere kostprijs dan de overige beschikbare verpakkingen voor LED-UV Offset inkten.



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 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

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

