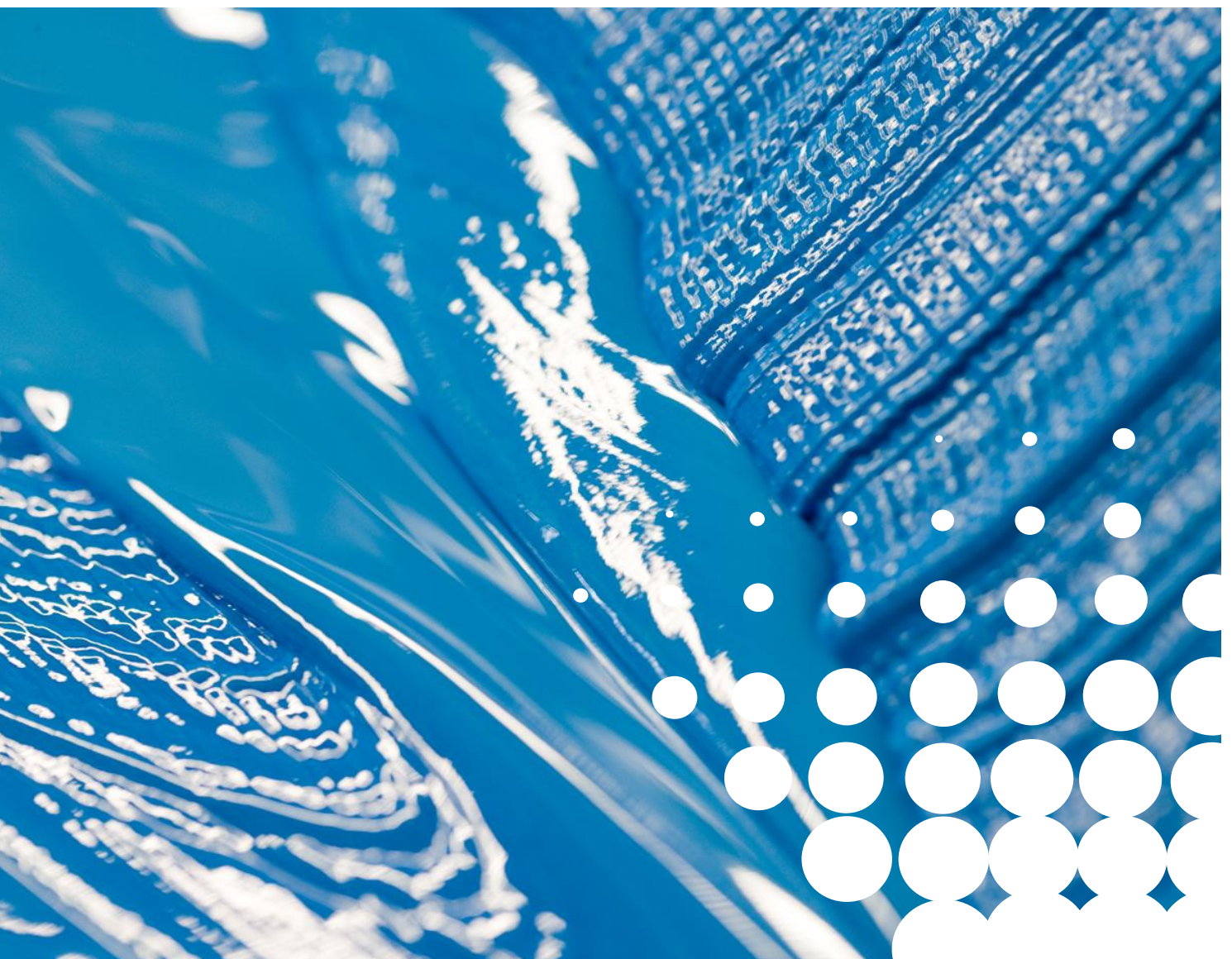




ZELLER+GMELIN

FCM **Narrow Web**

UV Flexo en UV Offset voor Food Packaging





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"**.



FCM Narrow Web

Inhoudsopgave

+ Nieuw FCM UV-inktsysteem van Zeller+Gmelin	4
+ Food Packaging FCM, UV Flexo en UV Offset printing	6
+ UVAFLEX® FCM Y81, UV Flexo inktserie met migratiebescherming	8
+ UVAFLEX® FCM Y81, Food Packaging UV Flexo toepassingen	9
+ UVAFLEX® FCM Y81, Food Packaging UV Flexo inkten	10
+ UVAFLEX® FCM Y81, Food Packaging UV Flexo dekwit inkten	11
+ UVAFLEX® FCM Y81, Food Packaging UV Flexo zwart inkten	12
+ UVALUX® FCM U41, UV Offset printing voor hoge druksnelheden	14
+ UVALUX® FCM U41, Food Packaging UV Offset toepassingen	15
+ UVALUX® FCM U41, Food Packaging UV Process Offset inkten	16
+ UVALUX® FCM U41, Food Packaging UV Pantone® Offset inkten	17
+ UVALUX® FCM U41, Food Packaging UV Mono-gepigmenteerde Offset inkten	18
+ UVALUX® FCM U81, UV Offset inktserie voor PREMIUM printing	20
+ UVALUX® FCM U81, Food Packaging UV Offset toepassingen	21
+ UVALUX® FCM U81, Food Packaging UV Offset PREMIUM inkten	22
+ UVALUX® FCM U41/U81, Food Packaging UV Offset dekwit inkten	23
+ Mono-gepigmenteerd inkt mengsysteem, UV Flexo en UV Offset	25
+ UV Additieven & UV Reinigers, Low Migration	26



Nieuw FCM UV-inktsysteem van Zeller+Gmelin



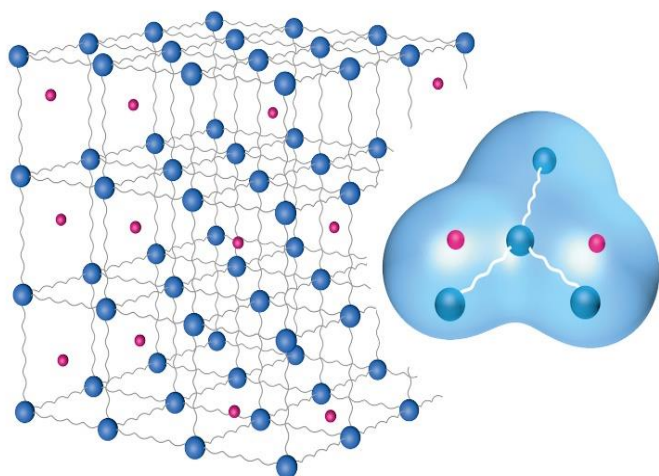
Voor bedrukken van Food Packaging in overeenstemming met strenge wetgevende eisen

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.

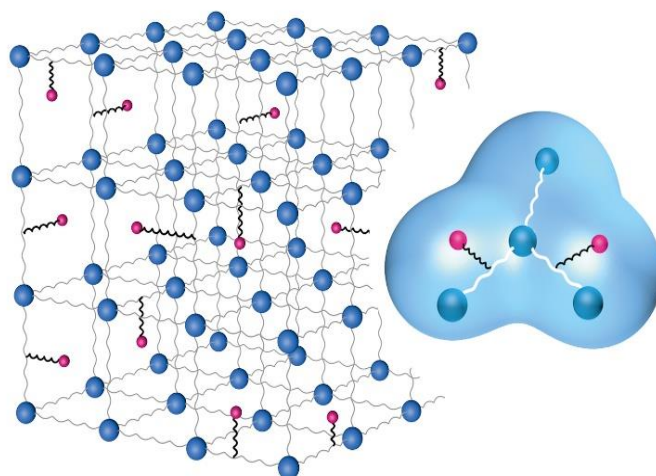
Op basis van de laatste ontwikkelingen en de huidige beschikbare grondstoffen presenteert Zeller+Gmelin u een passende oplossing met de nieuwste generatie BPA vrije Low Migration FCM UV-inkten voor het bedrukken van food packaging en etiketten.

De nieuwe FCM-inktsystemen 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 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



Food Packaging Food Contact Materials

UV Flexo en UV Offset printing

Low Migration systemen

De nieuwe generatie Low Migration inktseries van Zeller+Gmelin is geformuleerd met een revolutionaire nieuwe inkttechnologie voor FCM-toepassingen.

Deze inkten bevatten aanzienlijk minder kritische migrerende stoffen in vergelijking met de reguliere Low Migration inkt-technologieën die tot nu toe beschikbaar waren. Nieuw ontwikkelde grondstoffen in de inktformulering en geoptimaliseerde productietechnologieën bieden meer zekerheid tijdens de productie van verpakkingen en etiketten voor levensmiddelen.

Vooruitstrevend

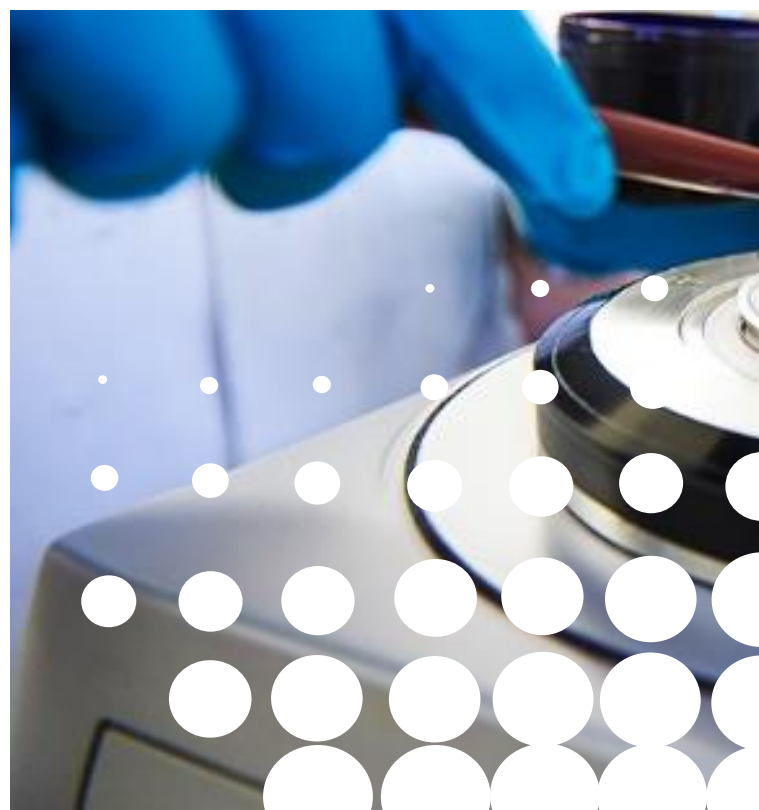
Levensmiddelen mogen niet worden beïnvloed door de geur van de verpakking. De FCM-inktseries hebben in dit opzicht optimale eigenschappen. Met een extreem lage geur is de uitgeharde UV-inktfilm geschikt voor de meest gevoelige food-applicaties.

Uitgebreide organoleptische analyses maken deel uit van het ontwikkelingsproces voor de nieuwe generatie FCM inkten van Zeller+Gmelin.

Modern + Veilig

In het kader van de EU-chemicaliën verordening REACH worden de chemische stoffen, ook voor drukinkten, voortdurend opnieuw beoordeeld en geclassificeerd.

Onze Low Migration inkten zijn in dit opzicht "state-of-the-art", zijn Nestlé-compliant en voldoen aan alle gestelde eisen van REACH, EuPIA, Swiss Ordinance 817.023.21 en TSCA.





Worst-case SML-migratie scenario

Simulant welke men inzet: 95% ethanol (meest stabiele simulant) voor een specifieke migratieanalyse van de zogenaamde SML-componenten.

Het bedrukte materiaal wordt 10 dagen bij 40°C met een belasting van 10 kg op 600 cm² opgeslagen, dit om migratie (set-off in de rol) te provoceren. Bij een hogere temperatuur neemt de mobiliteit van de moleculen toe. Hierna wordt het bedrukte materiaal in een migratie-cell met 95% ethanol gespannen en wederom 10 dagen bij een temperatuur van 40°C opgeslagen.

Dit 95% ethanol extract wordt vervolgens middels een LC-MS/MS (vloeistof chromatografie gekoppeld aan massa spectrometrie) en GC-MS (gas chromatografie gekoppeld aan massa spectrometrie) geanalyseerd op de gemigreerde stoffen.

Volledig programma

Naast de Process en digital Pantone® inkten kunt u ook kiezen uit onze optimaal mono-gepigmenteerde basiskleuren voor kleurmengingen. Onze inktseries beschikken tevens over diverse soorten dekwit inkten met specifieke eigenschappen.

Multi-talent

Welke verpakking u ook ontwerpt, de Low Migration FCM-inkten van Zeller+Gmelin bieden u de meeste veiligheid. Haar kracht wordt zichtbaar tijdens het drukken van folies en papier voor etiketten, shrink sleeves en flexibele verpakkingen. Onze inktseries zijn geschikt voor alle gangbare verwerkingen van etiketten en verpakkingen, zoals Hot-foiling, TTR-printen, lakken en lamineren.



UVAFLEX® FCM Y81

“UV Flexo inktserie met migratiebescherming”



Volledig vrij van Bisphenol A

UVAFLEX® FCM Y81 is een low migration ontwikkelde inktserie voor het bedrukken van etiketten en flexibele verpakkingen in UV-Flexo. UVAFLEX® FCM Y81 bevat géén vrij Bisphenol A en is zonder op Bisphenol A-gebaseerde grondstoffen geformuleerd (BPA-NI).

Folies + Papier

De UVAFLEX® FCM Y81-inktserie is ontworpen voor het bedrukken van een brede range aan materialen zoals vele soorten folies, thermische (top/semi top) materialen en papier soorten.

Diverse markten

De UVAFLEX® FCM Y81-inktserie is geschikt voor het bedrukken voor een grote variatie aan toepassingen ten behoeve van Food Packaging.

Toepassingen

- + Etiketten
- + Shrink Sleeves
- + Banderolleeband
- + In-Mould Labels (IML)
- + Flexibele verpakkingen
- + Sachet verpakkingen
- + Flow packs & Pouches
- + Wrap-Arounds
- + Vouwkarton

Minder inktverbruik

De UVAFLEX® FCM Y81-inktserie staat garant voor een optimale prestatie met minimaal inktverbruik en combineert het drukken van rasters en volvlakken met een lager rasterwals volume door de hoge kleurkracht en intensieve pigmentering.

Low Migration

Uitgebreide testen en vele analytische resultaten bewijzen dat bij een zorgvuldig polymerisatie proces, de migratielimiet van 10 ppb, met 95% ethanol als foodsimulant, niet wordt overschreden.

Eigenschappen

- + Volledig BPA-vrij
- + Low Migration & lage restgeur
- + Snelle door droging & hoge kleurkracht
- + Stabiele viscositeit
- + Uitstekend vloeigedrag
- + Geschikt voor TTR-printen
- + Geschikt voor lakken
- + Geschikt voor het mono-gepigmenteerd inktmengsysteem



UVAFLEX® FCM Y81-inktserie

Food Packaging UV Flexo toepassingen



UVAFLEX® FCM Y81

- + Eindtoepassing: Food
- + Formulering: Volledig vrij van Bisphenol A

UVAFLEX® Y81

Toepassing	Zelfklevende etiketten	++
	Wrap-Arounds	++
	Shrink Sleeves	++
	In-Mould Labels (IML)	++
	Flexibele verpakkingen	++
	Vouwkarton	++
Drukmaterialen	Folie	++
	Papier (coated)	++
	Papier (uncoated)	++
	TC Thermisch Papier	+
	ECO Thermisch Papier	-
Combinatie druk	UV Flexo	++
	UV Zeefdruk	++
	UV Offset	++
	UV Boekdruk	++
	UV lakken	++
Processing	Hotfoil	++
	Coldfoil	++
	Shrinking	++
	TTR (Thermal Transfer Ribbon)	++
	TD (Thermal Direct)	++
	Laserprint	++
	InkJet	+
Lamineren	UV Free Radical Adhesives	++





++ Zeer geschikt + Geschikt - Niet geschikt

UVAFLEX® FCM Y81 inktserie















Food Packaging UV Flexo inkten



PROCESS INKTEN

CODE	OMSCHRIJVING	LF	ALC.	SOLV.	ALKALI	AUTOCL.
Y81-S1100	 Process Yellow	4	+	-	+	+
Y81-S1200	 Process Magenta	5	+	+	-	-
Y81-S1300	 Process Cyan	8	+	+	+	+
Y81-S1400	 Process Black	8	+	+	+	+

MONO GEPIGMENTEERDE INKTSERIE

Y81-ZYN01	 Base Yellow	4	+	-	+	+
Y81-ZYN02	 Base Yellow	5 – 6	-	-	+	+
Y81-ZYG01S	 Base Yellow - Green Shade	7	+	+	-	-
Y81-ZON01R	 Base Orange	4	+	+	+	+
Y81-ZON02S	 Base Orange	7	+	+	-	-
Y81-ZRY01	 Base Red - Yellow Shade	5	-	-	+	-
Y81-ZRY02SR	 Base Red - Yellow Shade	7	+	+	+	+
Y81-ZRB01	 Base Red - Blue Shade	5	+	+	-	-
Y81-ZRB02SR	 Base Red - Blue Shade	6	+	+	+	+
Y81-ZRP01SR	 Base Red - Pink Shade	6 – 7	+	+	+	+
Y81-ZVN01SR	 Base Violet	6 – 7	+	+	+	+
Y81-ZBG01SR	 Base Blue - Green Shade	8	+	+	+	+
Y81-ZGN01SR	 Base Green	8	+	+	+	+
Y81-ZKN01SR	 Base Black	8	+	+	+	+
Y81-ZWT01	Base White Transparent					

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 en hitte-sterilisatie (autoclaaf) zijn getest volgens ISO 2836 (voorheen ISO DIN16524-25 en 16524-5).

+ Bestendig - Niet bestendig

UVAFLEX® FCM Y81

Food Packaging UV Flexo dekwit inkten

**UVAFLEX® FCM Y81 DEKWIT**

+ Voor hoge opaciteit en witgraad

	Y81-X55001	Y81-X55401	Y81-X55052	Y81-X55061
Omschrijving	UV Dekwit Standaard	UV Dekwit Violet aangekleurd	UV Dekwit Shrink Sleeves Overdrukbaar	UV Dekwit Shrink Sleeves Non-Wetlook
Overdrukbaar	++	++	++	-
Aangekleurd	-	Violet	-	-
COF	n.v.t.	n.v.t.	<0,15	<0,15
Schepvolume	8.0-12.0	8.0-12.0	8.0-12.0	8.0-12.0
Toepassing	Dekwit, standaard, hoge witgraad	Dekwit, violet aangekleurd, geoptimaliseerd in hechting	Dekwit voor Shrink Sleeves, belijmbaar of overdrukbaar	Dekwit voor Shrink Sleeves, Non-Wetlook

++ Zeer geschikt + Geschikt - Niet geschikt
n.v.t. = niet van toepassing

UVAFLEX® FCM Y81

Food Packaging UV Flexo zwart inkten

**UVAFLEX® FCM Y81 ZWART**

+ Voor hoge densiteit en specifieke toepassingen

Code	Omschrijving	Schepvolume	Toepassing
Y81-S1400	UV Process Black	3.0-4.2	Standaard Process Black, voor drukken van half-tonen en tekst.
Y81-X40101	UV Solid Black High Volume Anilox	6.0-8.0	Solid Dense Black voor volvlakken, aanbrengen met hoger volume rasterwals.
Y81-XP400SR	Pantone® Black	5.0-7.0	Pantone® Black voor het drukken van vlakken en teksten. Te gebruiken in gemengde kleuren.
Y81-ZKN01SR	UV Mixing Black	3.0-5.5	Neutraal mengzwart voor het mengen van Pantone®, steun- en huiskleuren uit de UVAFLEX® Y81-inktserie
Y8100063	UV Black for backing (rugzijde zwart)	3.0-4.0	Aangepast zwart met oppervlakte slip-additieven voor het drukken van register marks van etiketten op de rugzijde van silicone backside papier; Black for backing is niet overdrukbaar



UVALUX® FCM U41

“UV Offset printing voor hoge druksnelheden”



UVALUX® U41

De UVALUX® FCM U41-inktserie bevat FCM Low Migration geformuleerde inkten voor Narrow Web bedrukkingen van etiketten en flexibele verpakkingen voor Food Packaging in UV Offset.

Folies + Papier

De UVALUX® FCM U41-inktserie is ontworpen voor het bedrukken van een brede range aan materialen zoals vele soorten folies, thermische (top/semi top) materialen en papier soorten.

Diverse markten

De UVALUX® FCM U41-inktserie is geschikt voor het bedrukken van vele toepassingen voor Food Packaging.

Toepassingen

- + Etiketten
- + Shrink Sleeves
- + In-Mould Labels (IML)
- + Sachet verpakkingen
- + Thee enveloppen
- + Flow Packs
- + Pouches
- + Etiketten
- + Vouwkarton
- + Flexibele verpakkingen
- + Wrap-Arounds

PSO-inkten

De CMYK Process inkten van de UVALUX® FCM U41-inktserie zijn ook beschikbaar volgens de DIN ISO 12647-2 PSO (Process Standard Offset) certificering.

Bisphenol A-vrij

UVALUX® FCM U41 bevat géén vrij Bisphenol A en is zonder op Bisphenol A-gebaseerde grondstoffen geformuleerd (BPA-NI).

Low Migration

Uitgebreide testen en vele analytische resultaten bewijzen dat bij een zorgvuldig polymerisatie proces, de migratielimiet van 10 ppb, met 95% ethanol als foodsimulant, niet wordt overschreden.

Eigenschappen

- + Volledig BPA-vrij
- + Low Migration
- + Uitstekende inkt/water balans
- + Snelle droging
- + Hoge kleurkracht
- + Lage restgeur
- + Laag stuifniveau bij hoge druksnelheden
- + Geschikt voor thermisch printen

UVALUX® FCM U41-inktserie

Food Packaging UV Offset toepassingen



UVALUX® FCM U41

- + Eindtoepassing: Food
- + Druksnelheid: > 250 m/min

UVALUX® U41

Toepassing	Zelfklevende etiketten	++
	Wrap-Arounds	++
	Shrink Sleeves	++
	In-Mould Labels (IML)	++
	Flexibele verpakkingen	++
	Vouwkarton	++
Drukmaterialen	Folie	++
	Papier (coated)	++
	Papier (uncoated)	++
	TC Thermisch Papier	+
	ECO Thermisch Papier	-
Combinatie druk	UV Flexo	++
	UV Zeefdruk	++
	UV Offset	++
	UV Boekdruk	++
	UV lakken	++
Processing	Hotfoiling	++
	Coldfoil	++
	Shrinking	++
	TTR (Thermal Transfer Ribbon)	++
	TD (Thermal Direct)	++
	Laserprint	++
	InkJet	+
Lamineren	UV Free Radical lijmen	++

++ Zeer geschikt + Geschikt - Niet geschikt

UVALUX® FCM U41

Food Packaging UV Process Offset inkten



PROCESS INKTEN

CODE	OMSCHRIJVING	LF	ALCOHOL	SOLVENT	ALKALI
U41-S1100	Process Yellow	4	+	+	+
U41-S1200	Process Magenta	5	+	+	-
U41-S1300	Process Cyan	8	+	+	+
U41-S1400	Process Black	8	+	+	+

PROCESS INKTEN – HIGH LIGHT RESISTANCE

U41-S1100S	Process Yellow LF	6 – 7	+	+	-
U41-S1200S	Process Magenta LF	6 – 7	+	+	+

PSO PROCESS INKTEN (PROCESS STANDARD OFFSET)

U41-S4100	Process Yellow	4	+	+	+
U41-S4200	Process Magenta	5	+	+	-
U41-S4300	Process Cyan	8	+	+	+
U41-S4400	Process Black	8	+	+	+

PSO PROCESS INKTEN – HIGH LIGHT RESISTANCE (PROCESS STANDARD OFFSET)

U41-S4100S	Process Yellow LF	6 – 7	+	+	-
U41-S4200S	Process Magenta LF	6 – 7	+	+	+

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).

+ Bestendig **-** Niet bestendig

UVALUX® FCM U41**Food Packaging UV Pantone® Offset inkten**

PANTONE® MENGSERIE

CODE	OMSCHRIJVING	LF	ALCOHOL	SOLVENT	ALKALI
U41-P100	Yellow	4	+	+	+
U41-P101	Yellow 012	4	+	+	+
U41-P150	Orange 021	5	+	+	+
U41-P200S	Warm Red	5 - 6	+	+	+
U41-P201	Red 032	6 - 7	+	+	+
U41-P202	Rubine Red	5	+	+	-
U41-P203S	Rhodamine Red	6 - 7	+	+	+
U41-P250S	Purple	6 - 7	+	+	+
U41-P251S	Violet	6 - 7	+	+	+
U41-P300S	Reflex Blue	6 - 7	+	+	+
U41-P301	Process Blue	8	+	+	+
U41-P302	Blue 072	6 - 7	+	+	+
U41-P350	Green	8	+	+	+
U41-P400	Mixing Black	8	+	+	+
U41-X60001	Transparent White				

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).

+ Bestendig **-** Niet bestendig













UVALUX® FCM U41

Food Packaging

UV Mono-gepigmenteerde Offset inkten



MONO-GEPIGMENTEERDE INKTSERIE

CODE	OMSCHRIJVING	LF	ALCOHOL	SOLVENT	ALKALI
U41-Z2100	 Base Yellow - Green Shade	7	+	+	+
U41-Z2101	 Base Yellow - Red Shade	4	+	+	+
U41-Z2102	 Base Yellow - Red Shade	7	+	+	-
U41-Z2150	 Base Orange	5	+	+	+
U41-Z2201	 Base Red - Yellow Shade	6 - 7	+	+	+
U41-Z2202	 Base Red - Blue Shade	6 - 7	+	+	+
U41-Z2203	 Base Red - Blue Shade	5	+	+	-
U41-Z2205	 Base Red - Pink Shade	6 - 7	+	+	+
U41-Z2251	 Base Violet	6 - 7	+	+	+
U41-Z2302	 Base Blue - Green Shade	8	+	+	+
U41-Z2350	 Base Green	8	+	+	+
U41-Z2400	 Base Black	8	+	+	+
U41-Z2500	Base Dekwit	8	+	+	+
U41-Z2600	Base White Transparent				

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).

+ Bestendig **-** Niet bestendig



UVALUX® FCM U81

“UV Offset inktserie voor PREMIUM printing”



UVALUX® U81

De UVALUX® FCM U81 is een PREMIUM low migration inktserie welke specifiek is ontwikkeld voor het bedrukken van synthetische materialen in UV-Offset ten behoeve van indirecte levensmiddelenverpakkingen.

Hechting + Lage restgeur

De UVALUX® FCM U81 kenmerkt zich in het bijzonder door een uitstekende hechting op een brede range synthetische materialen, gecombineerd met een lage restgeur.

Bisphenol A-vrij

UVALUX® FCM U81 bevat géén vrij Bisphenol A en is zonder op Bisphenol A-gebaseerde grondstoffen geformuleerd (BPA-NI).

Toepassingen

- + **Flexibele Verpakkingen**
- + Shrink Sleeves
- + Wrap Arouds
- + In-Mould Labels (IML)
- + Sachet verpakkingen
- + Pouches
- + Flow Packs
- + Vouwkarton

PSO inkten

De CMYK Process inkten van de UVALUX® FCM U81-inktserie zijn DIN ISO 12647-2 PSO (Process Standard Offset) gecertificeerd.

Low Migration

Uitgebreide testen en vele analytische resultaten bewijzen dat bij een zorgvuldig polymerisatie proces, de migratielimiet van 10 ppb, met 95% ethanol als foodsimulant, niet wordt overschreden. UVALUX® FCM U81 is ontwikkeld voor kritische migratie toepassingen en tijdens de bedrukking van dunnere flexibele folies.

Eigenschappen

- + Volledig BPA-vrij
- + Low Migration
- + Optimale hechting op folies
- + Uitstekende inkt/water balans
- + Snelle droging
- + Hoge kleurkracht
- + Lage restgeur
- + Laag stuifniveau bij hoge druksnelheden
- + Geschikt voor vele laminaatfolies

UVALUX® FCM U81-inktserie

Food Packaging UV Offset toepassingen



UVALUX® FCM U81

- + Eindtoepassing: Food
- + Premium: Uitstekende Low Migration eigenschappen

UVALUX® U81

Toepassing	Zelfklevende etiketten	+
	Wrap-Arounds	++
	Shrink Sleeves	++
	In-Mould Labels (IML)	++
	Flexibele verpakkingen	++
	Vouwkarton	++
Drukmaterialen	Folie	++
	Papier (coated)	++
	Papier (uncoated)	++
	TC Thermisch Papier	+
	ECO Thermisch Papier	-
Combinatie druk	UV Flexo	++
	UV Zeefdruk	++
	UV Offset	++
	UV Boekdruk	++
	UV lakken	++
Processing	Lamineren	++
	Hotfoiling	++
	Coldfoil	++
	Shrinking	++
	TTR (Thermal Transfer Ribbon)	++
	TD (Thermal Direct)	++
	Laserprint	++
	InkJet	+
Lamineren	UV Free Radical Adhesives	++

++ Zeer geschikt + Geschikt - Niet geschikt

UVALUX® FCM U81

Food Packaging UV Offset PREMIUM inkten



PSO PROCESS INKTEN (PROCESS STANDARD OFFSET)

CODE	OMSCHRIJVING	LF	ALCOHOL	SOLVENT	ALKALI
U81-S4100	 Process Yellow PSO	5	+	+	+
U81-S4200	 Process Magenta PSO	5	+	+	-
U81-S4300	 Process Cyan PSO	8	+	+	+
U81-S4400	 Process Black PSO	8	+	+	+

PROCESS INKTEN – HIGH LIGHT RESISTANCE

U81-S1100S	 Process Yellow PSO LF	6 – 7	+	+	+
U81-S1200S	 Process Magenta PSO LF	6 – 7	+	+	+

MONO-GEPIGMENTEERDE INKTSERIE

U81-ZYN01R	 Base Yellow	5	+	+	+
U81-ZYR01S	 Base Yellow - Red Shade	7	+	+	-
U81-ZYG01SR	 Base Yellow - Green Shade	7	+	+	+
U81-ZON01R	 Base Orange	5	+	+	+
U81-ZRY01SR	 Base Red - Yellow Shade	6 – 7	+	+	+
U81-ZRB01	 Base Red - Blue Shade	5	+	+	-
U81-ZRB02SR	 Base Red - Blue Shade	6 – 7	+	+	+
U81-ZRP01SR	 Base Red - Pink Shade	6 – 7	+	+	+
U81-ZVN01SR	 Base Violet	6 – 7	+	+	+
U81-ZBG01SR	 Base Blue - Green Shade	8	+	+	+
U81-ZGN01SR	 Base Green	8	+	+	+
U81-ZKN01SR	 Base Black	8	+	+	+
U81-ZWO01SR	Base Dekwit	8	+	+	+
U81-ZWT01	Base White Transparent	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).

+ Bestendig – Niet bestendig

UVALUX® FCM U41/U81

Food Packaging UV Offset dekwit inkten

**UVALUX® FCM DEKWIT**

+ Voor hoge opaciteit en witgraad

	U41-X55001	U41-X55320	U81-X55401	U81-X55480
Omschrijving	UV Dekwit	UV Dekwit Shrink Sleeves	UV Dekwit Premium	UV Dekwit Overdrukbaar en lamineerbaar
Overdrukbaar	++	-	++	++
Aangekleurd	-	-	Violet	Violet
COF	n.v.t.	<0,20	n.v.t.	n.v.t.
Low Migration	++	++	++	++
Toepassing	Dekwit, standaard	Dekwit voor Shrink Sleeves, geoptimaliseerd in hechting	Dekwit, violet aangekleurd, geoptimaliseerd in hechting	Dekwit, violet aangekleurd, lamineerbaar

++ Zeer geschikt + Geschikt - Niet geschikt
n.v.t. = niet van toepassing



Mono-gepigmenteerd inkt mengsysteem

UV Flexo en 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 UV Flexo en 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

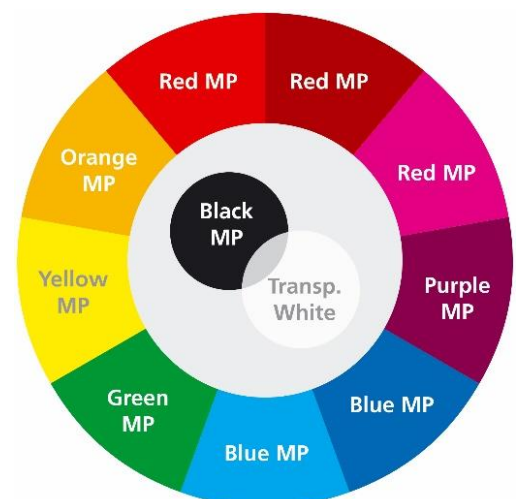
Altijd de juiste kleur

Op ons kleuren laboratorium wordt gemengd 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!



UV Additieven & UV Reinigers Low Migration



UV Additieven LM (FCM)

Toevoeging van bepaalde additieven of specialiteiten kunnen verbeteringen geven bij typische proces- of drukproblemen.

CODE	OMSCHRIJVING	%	DRUK	OPMERKING
U0012	Verdunner LM	1-5%	Flexo, Offset, Boekdruk	Verlaging van tack (cohesie) en de viscositeit (vloeibaarheid); inkt wordt dunner
U0020	Siliconen (pasteus) LM	1-2%	Offset, Boekdruk	Verbetering van kras- en wrijfweerstand van een bedrukking of de benatting van een folie oppervlakte
U0021	Siliconen (vloeibaar) LM	1-3%	Flexo, Offset, Boekdruk	
1915LM	Siliconen (vloeibaar) LM	1-3%	Flexo	
1925LM	Siliconen (vloeibaar) LM	3-5%	Flexo	
U0088	Anti Tack Pasta LM	1-5%	Offset, Boekdruk	Verlaging van tack (cohesie) zonder beïnvloeding van viscositeit (vloeibaarheid)
Y0050	Ontschiuimer LM	1-2%	Flexo	Vermindert schuimen van de flexo inkt in de inkt bak (verlaagt de oppervlakte van de inktfilm, pas op met TTR)

UV Reinigers LM (FCM)

Voor het reinigen van UV inkten in de inkt-unit, rubberdoek en cliché adviseren wij onze ester- en ketonebestendige wasmiddelen.

CODE	OMSCHRIJVING	VERDAMPING	GHS	OPMERKING
W902	UV Reiniger	Normaal		Vlampunt 60,3°C, bevat citroen geurstof
W907	UV Reiniger	Zeer snel		Vlampunt -4°C,
W936/W963	UV Reiniger	Snel		Vlampunt >19,5°C (W963>24°C) W963 bevat citroen geurstof
W2100	UV Reiniger	Alkalisch		Vlampunt > 100°C, met water verdunbaar, alkalisch



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

