



ZELLER+GMELIN

UV Offset

High Quality inkten Food Packaging en Commercial Printing





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"**.



UV Offset

Inhoudsopgave

+ Nieuw FCM UV-inktsysteem van Zeller+Gmelin	4
+ Food Packaging Food Contact Materials, UV Offset Printing	6
+ UVALUX® FCM U41 LM, UV Offset inktserie voor hoge druksnelheden	9
+ UVALUX® FCM U41 LM, Food Packaging UV Offset toepassingen	10
+ UVALUX® FCM U41 LM, Food Packaging UV Process Offset inkten	11
+ UVALUX® FCM U41 LM, Food Packaging UV Pantone® Offset inkten	12
+ UVALUX® FCM U41 LM, Food Packaging UV Mono-gepigmenteerde Offset inkten	13
+ UVALUX® FCM U41 LM, Food Packaging UV Offset dekwit inkten	15
+ UVALUX® U40, Commercial Printing UV Offset inktserie	17
+ UVALUX® U40, Commercial Printing UV Process Offset inkten	18
+ UVALUX® U40, Commercial Printing UV Pantone® Offset inkten	19
+ UVALUX® U40, Commercial Printing UV Mono-gepigmenteerd Offset inkten	20
+ UVALUX® U40, Commercial Printing UV Offset dekwit inkten	22
+ UVALUX® U40, Commercial Printing UV Offset zwart inkten	23
+ Extended Colour Gamut Printing (ECG)	24
+ Mono-gepigmenteerd inkt mengsysteem UV Offset	25
+ UV Additieven & UV Reinigers	26



Nieuw FCM UV-inkstelsysteem van Zeller+Gmelin



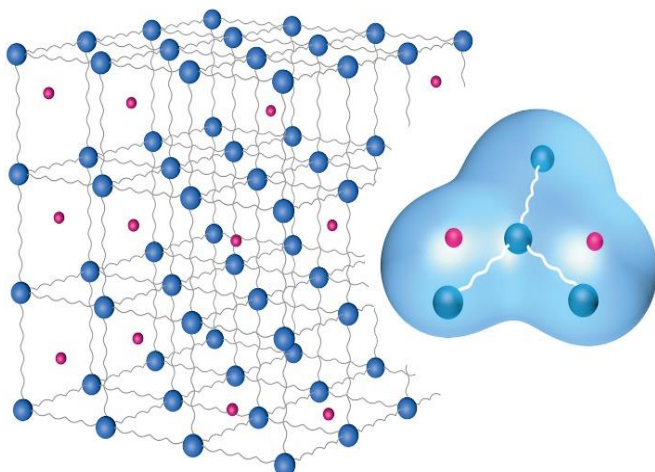
Voor bedrukken van Food Packaging in overeenstemming met strenge wetgevende eisen

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

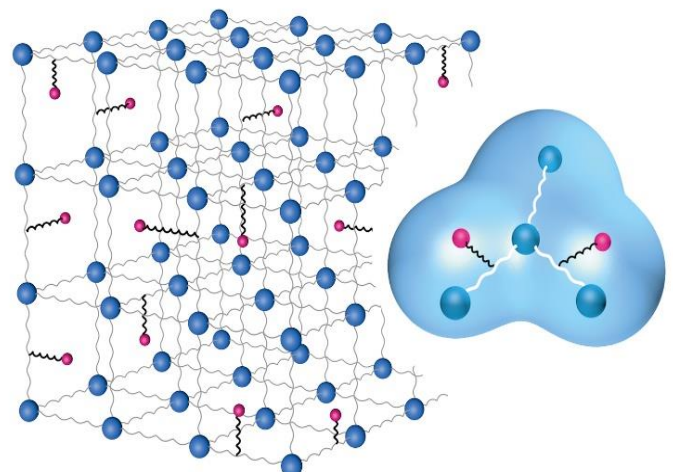
Op basis van de laatste ontwikkelingen en de huidige beschikbare grondstoffen presenteert Zeller+Gmelin u een passende oplossing met de nieuwste generatie BPA vrije Low Migration FCM UV-inkten voor het bedrukken van food packaging en etiketten.

De nieuwe FCM-inkstelsystemen 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 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

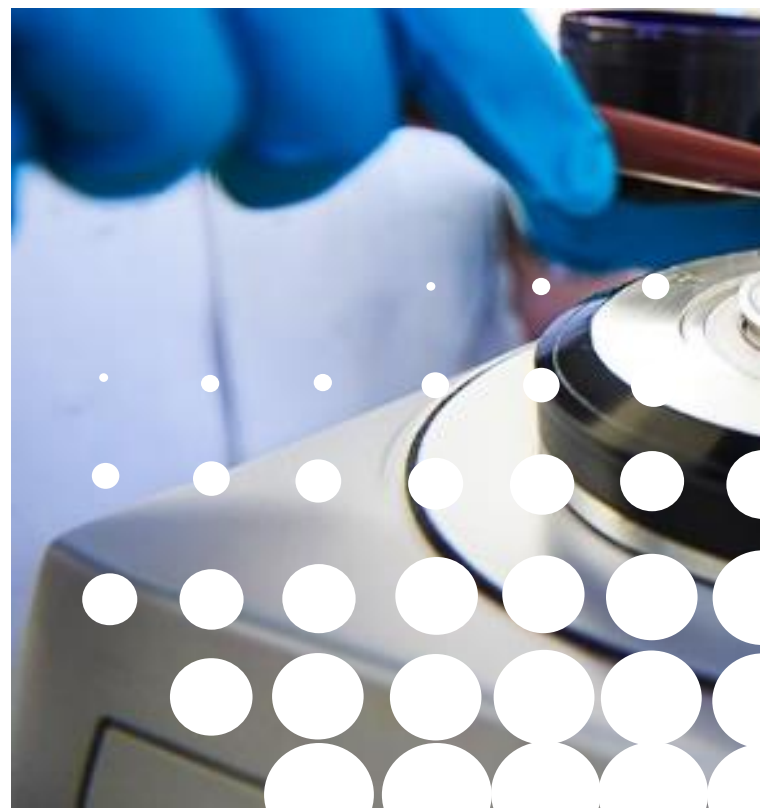
Levensmiddelen mogen niet worden beïnvloed door de geur van de verpakking. De FCM-inktseries hebben in dit opzicht optimale eigenschappen. Met een extreem lage geur is de uitgeharde UV-inktfilm geschikt voor de meest gevoelige food-applicaties.

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.





UVALUX® FCM U41 Low Migration

“UV Offset inktserie voor hoge druksnelheden”



UVALUX® U41

De UVALUX® FCM U41-inktserie bevat FCM Low Migration geformuleerde inkten voor bedrukkingen van Food Packaging en Etiketten 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, papier en karton.

Diverse markten

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

Toepassingen

- + Etiketten
- + Shrink Sleeves
- + In-Mould Labels (IML)
- + Sachet verpakkingen
- + Thee enveloppen
- + Flow Packs
- + Pouches
- + Vouwkarton & voedselbakjes
- + 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 (95% ethanol als foodsimulant) niet wordt overschreden.

Eigenschappen

- + Volledig BPA-vrij
- + Low Migration
- + Uitstekende inkt/water balans
- + Snelle droging
- + Hoge kleurkracht
- + Lage restgeur
- + De-inkable volgens INGEDE-testmethode 11
- + Laag stuifniveau bij hoge druksnelheden
- + Geschikt voor thermisch printen

UVALUX® FCM U41 Low Migration

Food Packaging UV Offset toepassingen



UVALUX® FCM U41 Low Migration

- + Eindtoepassing: Food
- + Formulering: Low Migration

UVALUX® U41

		UVALUX® U41
Toepassing	Zelfklevende etiketten	++
	Wrap-Arounds	++
	Shrink Sleeves	++
	In-Mould Labels (IML)	++
	Flexibele verpakkingen	++
	Vouwkarton en voedselbakjes	++
Drukmaterialen	Folie	++
	Papier (coated)	++
	Papier (uncoated)	++
	Karton	++
	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 adhesives	++

++ Zeer geschikt + Geschikt - Niet geschikt

UVALUX® FCM U41 Low Migration



Food Packaging UV Process Offset inkten



PROCESS INKTEN

CODE	OMSCHRIJVING	LE	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	+	+	+

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 Low Migration

Food Packaging UV Pantone® Offset inkten



PANTONE® MENGSERIE

CODE	OMSCHRIJVING	LE	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 Low Migration

Food Packaging

UV Mono-gepigmenteerde Offset inkten



MONO-GEPIGMENTEERDE INKTSERIE

CODE	OMSCHRIJVING	LE	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 White Opaque	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 U41 Low Migration

Food Packaging UV Offset dekwit inkten



UVALUX® FCM DEKWIT

+ Voor hoge opaciteit en witgraad

	U41-X55001	U41-X55300	U41-X55320
Omschrijving	UV Dekwit	UV Dekwit	UV Dekwit Shrink Sleeves
Overdrukbaar	++	++	-
Aangekleurd	-	Blauw	-Blauw
COF	n.v.t.	n.v.t.	<0,20
Low Migration	++	++	++
Toepassing	Standaard Dekwit, neutraal	Standaard Dekwit, blauw geschönt	Dekwit voor Shrink Sleeves, geoptimaliseerd in hechting, blauw geschönt

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



UVALUX® U40

Commercial Printing UV Offset inktserie



UVALUX® U40

De UVALUX® U40 inktserie is ontwikkeld voor het bedrukken van Non-Food verpakkingen en etiketten in UV Offset.

Papier + Folies

De UVALUX® U40 inktserie is ontworpen voor het bedrukken van een brede range aan papier, karton en diverse soorten synthetische folies.

Hoge druksnelheid in UV Rotatie Offset

De UVALUX® U40 inktserie is bijzonder geschikt voor het drukken met hoge druksnelheden in UV Offset en kenmerkt zich door een hoge stabiliteit en laag stuifniveau.

Toepassingen

- + Non-Food Verpakkingen
- + Non-Food Etiketten
- + Direct Mailing (Offset)
- + Commercial Printing (Offset)
- + Formulieren (Offset)

PSO inkten

De UVALUX® U40-inktserie beschikt naast standaard CMYK Process inkten over DIN ISO 12647-2 gecertificeerde CMYK PSO (Process Standard Offset) inkten.

Eigenschappen

- + Hoge kleurkracht
- + Uitstekende hechting
- + De-inkable volgens INGEDE-testmethode 11
- + Geschikt voor overlakken
- + Geschikt voor thermisch en laser printen
- + Uitstekende inktoverdracht
- + Uitstekende inkt/water balans in Offset
- + Snelle droging
- + Lage restgeur
- + Laag stuifniveau bij hoge druksnelheden



UVALUX® U40 Commercial Printing



UV Process Offset inkten







PSO PROCESS INKTEN (PROCESS STANDARD OFFSET) - FOIL & PAPER

CODE	OMSCHRIJVING	LE	ALCOHOL	SOLVENT	ALKALI
U40-S1100	 Process Yellow	4	+	+	+
U40-S1200	 Process Magenta	5	+	+	-
U40-S1300	 Process Cyan	8	+	+	+
U40-S1400	 Process Black	8	+	+	+

PROCESS INKTEN - HIGH LIGHT RESISTANCE

U40-S1100S	 Process Yellow LF	6 - 7	+	+	-
U40-S1200S	 Process Magenta LF	6 - 7	+	+	+

PSO PROCESS INKTEN (PROCESS STANDARD OFFSET) - PAPER

CODE	OMSCHRIJVING	LE	ALCOHOL	SOLVENT	ALKALI
U40-S4110	 Process Yellow	4	+	+	+
U40-S4210	 Process Magenta	5	+	+	-
U40-S4310	 Process Cyan	8	+	+	+
U40-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).














+ Bestendig **-** Niet bestendig

UVALUX® U40 Commercial Printing

UV Pantone® Offset inkten



PANTONE® MENGSERIE

CODE	OMSCHRIJVING	LE	ALCOHOL	SOLVENT	ALKALI
U40-P100	 Yellow	4	+	+	+
U40-P101	 Yellow 012	4	+	+	+
U40-P150	 Orange 021	5	+	+	+
U40-P200	 Warm Red	3	+	+	-
U40-P201	 Red 032	6 - 7	+	+	+
U40-P202	 Rubine Red	5	+	+	-
U40-P203	 Rhodamine Red	4	-	-	-
U40-P250S	 Purple	6 - 7	+	+	+
U40-P251	 Violet	4 - 5	-	-	-
U40-P300	 Reflex Blue	4 - 5	-	-	-
U40-P301	 Process Blue	8	+	+	+
U40-P302	 Blue 072	4	-	-	-
U40-P350	 Green	8	+	+	+
U40-P400	 Mixing Black	8	+	+	+
U40-Z1600	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® U40 Commercial Printing

UV Mono-gepigmenteerde Offset inkten



MONO-GEPIGMENTEERDE INKTSERIE

CODE	OMSCHRIJVING	LE	ALCOHOL	SOLVENT	ALKALI
U40-Z1100	Base Yellow - Green Shade	7	+	+	+
U40-Z1101	Base Yellow - Green Shade	4	+	+	+
U40-Z1102	Base Yellow - Red Shade	7	+	+	-
U40-Z1150	Base Orange	6 - 7	+	+	+
U40-Z1200	Base Red - Yellow Shade	3	+	+	-
U40-Z1201	Base Red - Yellow Shade	6 - 7	+	+	+
U40-Z1202	Base Red - Blue Shade	6 - 7	+	+	+
U40-Z1203	Base Red - Blue Shade	5	+	+	-
U40-Z1205	Base Red - Pink Shade	6 - 7	+	+	+
U40-Z1206	Base Red - Pink Shade	4	-	-	-
U40-Z1250	Base Violet	4	-	-	-
U40-Z1251	Base Violet	6 - 7	+	+	+
U40-Z1252	Base Violet	5	-	-	-
U40-Z1300	Base Blue - Red Shade	4	-	-	+
U40-Z1302	Base Blue - Green Shade	8	+	+	+
U40-Z1350	Base Green	8	+	+	+
U40-Z1400	Base Black	8	+	+	+
U40-Z1500	Base White Opaque	8	+	+	+
U40-Z1600	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® U40 Commercial Printing

UV Offset dekwit inkten



U40

UVALUX® DEKWIT

+ Voor hoge opaciteit en witgraad

U40-X55001

Omschrijving	UV Dekwit Standaard
Overdrukbaar	++
Aangekleurd	-
COF	n.v.t.
Low Migration	-
Toepassing	Standaard Dekwit, hoge witgraad

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

UVALUX® U40 Commercial Printing

UV Offset zwart inkten



UVALUX® Zwart

+ Voor hoge dichtheid en specifieke toepassingen

Code	Omschrijving	Toepassing
U40-X40005	High Dense Black	High Dense Black voor volvlakken
U40-S1400	Process Black	Standard Process Black, voor drukken van halftonen en tekst
U40-S4110	PSO Process Black	PSO Process Black, voor drukken van halftonen en tekst, S4-Versie is PSO-geschikt
U40-X40021	Carbonfree Black, Belegleser Schwarz	Roetvrij zwart, voor gebruik in OCR-laserscanners
U40-P400	Mixing Black	Neutraal mengzwart voor mengen van Pantone®, steun- en huiskleuren

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:

- + U41-Z2150 Oranje
- + U41-Z2251 Violet
- + U41-Z2350 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 Screening Software

De inktssystemen van Zeller+Gmelin zijn geschikt voor verschillende Multicolor systemen.

De Equinox-oplossing van ESKO werkt met traditionele rasterhoeken. Proceskleuren aangevuld met OVG-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

Op basis van onze standaard CMYK in combinatie met onze kleurkrachtige en briljante monogepigmenteerde Z-Base inkten Oranje, Violet en Groen bieden we een volledig ECG-palet aan 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

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 Offset. Hiermee vergroot u uw "kleuren gamut".

Het toepassen van een eigen mengsysteem door gebruik 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

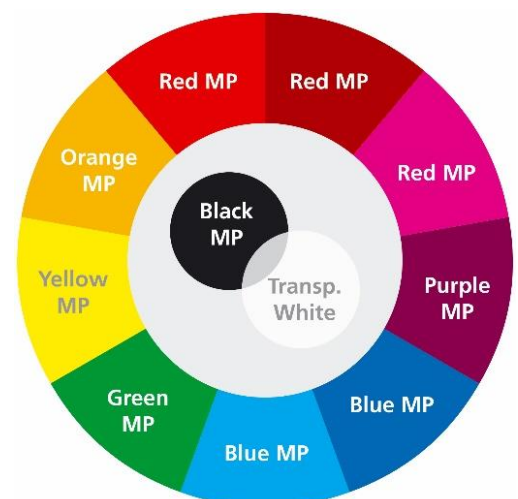
Altijd de juiste kleur

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!



UV Additieven & UV Reinigers



UV Additieven

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

CODE	OMSCHRIJVING	%	OPMERKING
U0012	Verdunner LM	1-5%	Verlaging van tack (cohesie) en de viscositeit (vloeibaarheid); inkt wordt dunner
U0020	Siliconen (pasteus) LM	1-2%	Verbetering van kras- en wrijfweerstand van een bedrukking of de benatting van een folie oppervlakte
U0021	Siliconen (vloeibaar) LM	1-3%	
U0088	Anti Tack Pasta LM	1-5%	Verlaging van tack (cohesie) zonder beïnvloeding van viscositeit (vloeibaarheid)
U0015	Verdunner	1-5%	Verlaging van tack (cohesie) en de viscositeit (vloeibaarheid); inkt wordt dunner
XI0109	Wax pasta	1-2%	Ter verbetering van de kras- en wrijfweerstand van een bedrukking
U0060	Droger	1-2%	Foto-initiator ter verbetering van de doordroging van een inkt of lak

UV Reinigers

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

