



**ZELLER+GMELIN**

# **Rigid Plastic**

UV Dry Offset & UV Flexo voor kunststof 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 17 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-Drynde 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"**.



# Rigid Plastic

## Inhoudsopgave

+ UV Dry Offset, Direct container printing	4
+ Mono-gepigmenteerd inkt mengsysteem, UV Dry Offset & UV Flexo	5
+ FCM Low Migration inktssystemen, Food Packaging printing	7
+ UVACURID® FCM PrimeCup C81 inktserie, Food Packaging UV Dry Offset Cup Printing	9
+ UVACURID® FCM PrimeCup C81, Food Packaging UV Dry Offset drukinkten	10
+ UVAFLEX® FCM CP2 inktserie, Food Packaging UV Flexo Tube Printing	12
+ UVAFLEX® FCM CP2, Food Packaging UV Flexo Tube drukinkten	13
+ UVAROLID® UV / UK inktserie, Non-Food UV Dry Offset Cup/Tube Printing	15
+ UVAROLID® UV / UK, Non-Food UV Dry Offset Cup/Tube drukinkten	16
+ UV Zwart & UV Dekwit inkten, UV Dry Offset	17
+ UV Additieven & UV Reinigers	18



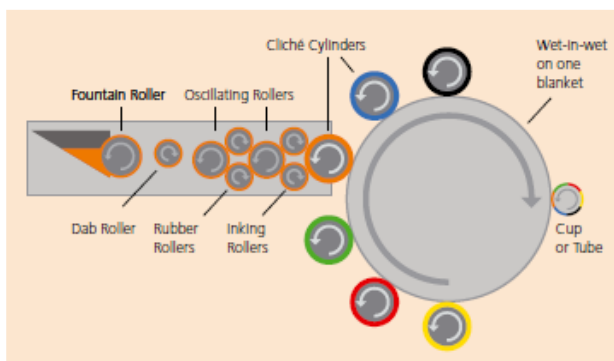
# UV Dry Offset

## Direct container printing

### Direct container printing

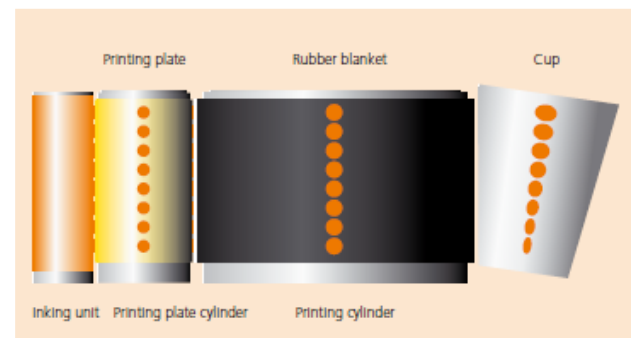
Zeller+Gmelin is wereldwijd marktleider op het gebied van hoogwaardige drukinktten voor de Dry offset druktechniek. De moulded kunststof verpakkingen (PP, PE, PET, PS) door thermische-, extrusie- of injectie-processen gevormd, zijn de mindere flexibele verpakkingsvormen van kunststof; **Rigid Plastic**.

“Direct container printing” is het **direct bedrukken** van alle kleuren op een voorgevormde kunststof beker middels een cliché of boekdrukplaat achter elkaar, nat-in-nat, verzameld op één rubberdoek op een grote centrale cilinder. Het rubberdoek transformeert het complete drukbeeld naar de beker en de UV-inkt wordt direct gedroogd. Vanwege de overdracht van de inkt door het rubberdoek is het drukproces een indirecte boekdruktechniek, en spreekt men over “Droge Offset” of “Dry Offset”.



### Conische bekere

Het rubberdoek is nodig om het drukbeeld over te dragen van de centrale cilinder naar de vaak conische beker. Indien de radius van de beker aan de onderzijde kleiner is en aan de bovenste rand van de conische beker groter, dan zal er een verstoord drukbeeld ontstaan. Het rubberdoek corrigeert in bepaalde mate het verschil in snelheid onder en boven aan de conische beker.



### Competitieve kostprijs

Niet enkel de verpakkingsdrukker, maar ook brandowners, packaging-designers en reprohuizen moeten op de hoogte zijn van deze specifieke eigenschap van “direct container printing” (wet-in-wet printing en verstoring van het drukbeeld). De decoratie middels de “dry offset-druktechniek” betekent een competitieve kostprijs per bedrukte verpakking in vergelijking met concurrerende decoraties, zoals Self-Adhesive Labels, In-Mould Labels (IML) en Shrink Sleeves.

# Mono-gepigmenteerd inkt mengsysteem

## UV Dry offset & UV Flexo



### Mengen met het mono-gepigmenteerd inktmengsysteem

Gebaseerd op vele succesvolle jaren van ervaring, biedt Zeller+Gmelin haar klanten een mono-gepigmenteerd UV-inkt mengsysteem aan voor UV Dry offset.

Het toepassen van een eigen mengsysteem door gebruik te maken van een mono-gepigmenteerd inktmengsysteem maakt u flexibel en onafhankelijk om sneller te reageren op de aanvraag van uw klant.

### Voordelen mono-gepigmenteerd

- + Pantone® kleuren eenvoudiger reproduceerbaar
- + Optimale kleurkracht en -intensiteit
- + Halvering aan verschillende pigmenten in één mengkleur
- + Drukken met een gereduceerde inktfilm
- + Lage rasterpuntgroei bij halftoon-bedrukking (FTD-technologie)
- + Minder kleurafwijking onder verschillende lichtbronnen (metamerie)
- + Minimale inktvoorraad
- + Risicobeperking restinkten en afval
- + Geschikt voor kleurmetrische software van Xrite®
- + Mengrecept adviezen beschikbaar voor alle Pantone® spotkleuren

### Altijd de juiste kleur

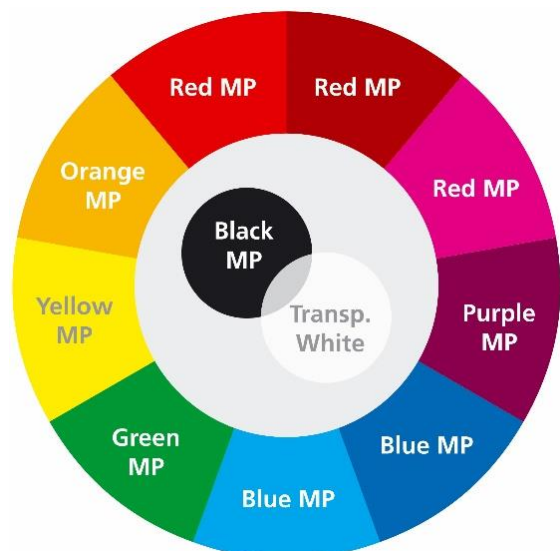
Op onze mengafdeling mengen we met dezelfde mono-gepigmenteerde basisinkten. Hierdoor bent u gegarandeerd van een snelle en effectieve communicatie over de juiste kleur tussen u en ons.

Mengen van Pantone® spotkleuren of andere huiskleuren? Met het mono-hooggepigmenteerd inktmengsysteem behaalt u altijd het best mogelijke resultaat. Bovendien kunnen kleuren zonder een kleurenwaaier-referentie optimaal 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.

De mono-gepigmenteerde inktmengsystemen zijn beschikbaar voor alle inktseries in UV Dry offset.







# FCM Low Migration inktssystemen

## Food Packaging printing



### FCM Low Migration inkten

De productie van Food Packaging, conform de Europese wetgeving, vereist een selectie van specifieke grondstoffen voor het samenstellen van UV-drukinkten en UV-lakken.

De FCM inktseries van Zeller+Gmelin zijn geformuleerd met grondstoffen die conformeren aan de meest recente Europese reguleringen omtrent het bedrukken van Food Packaging.

De producten onderscheiden zich door een uitstekende low migration samenstelling in combinatie met de perfecte specifieke drukeigenschappen voor UV Dry Offset en UV Flexo.

### Overeenstemmingen

- + Nestlé Guidance Note
- + Swiss ordinance SR 817.023.21
- + EuPIA-uitsluitingslijst
- + Foto-initiator 369-vrij

### FCM inktserie voor UV Dry offset

- + UVACURID® FCM PrimeCup C81 inktserie (zie pagina 9)
- + UVAFLEX® FCM CP2 inktserie (zie pagina 12)
- + UVACURID® FCM PrimeCup C81 en UVAFLEX® FCM CP2 bevatten géén vrij Bisphenol A en is zonder op Bisphenol A-gebaseerde grondstoffen geformuleerd (BPA-NI)

Migratie door penetratie	Migratie door contact (set-off)	Migratie door verdamping	Migratie door destillatie
Migratie van de bedrukte zijde van het substraat naar de onbedrukte zijde.	Migratie van de bedrukte zijde van het substraat naar de onbedrukte zijde in een uitlegstapel of in de rol.	Migratie door verdamping van vluchtige stoffen bij verhitten (koken, bakken).	Migratie door damp destillatie tijdens koken, bakken of steriliseren.







# UVACURID® FCM PrimeCup C81 inktserie

## Food Packaging UV Dry Offset Cup Printing



### UV Dekwit FCM low migration

UVACURID® FCM PrimeCup Premium Dekwit is een hoogwaardig product met een uitstekende opaciteit en hoge witgraad. Het bijzonder aan de formulering van **C81-X55001** is dat dit dekwit als "print white", mengwit en "pre-print white" kan worden ingezet.

Vanwege de hoge dekkracht van C81-X55001 kunnen hogere dichtheitswaarden gerealiseerd worden op transparante en gekleurde kunststoffen in vergelijking met andere producten in de markt.

C81-X55001 is overdrukbaar met UV-inkten, mits de UV Dry Offset machine geassembleerd is met een pre-print unit.

Tenslotte kan C81-X55001 ongelimiteerd worden gemengd met onze **UVACURID® PrimeCup C81** inkten. De press-performance van C81-X55001 met een hoge opaciteit blijft hierbij constant.

### UV Zwart FCM low migration

Zeller+Gmelin heeft een intensief drukzwart **C81-X40015** beschikbaar voor het drukken van tekst en volvlakken.













Voor het mengen met zwart is een niet-aangekleurde formulering mengzwart beschikbaar. **C81-Z2400** wordt geformuleerd met enkel roetpigment voor een neutrale menging van kleuren.







# UVACURID® FCM PrimeCup C81

## Food Packaging UV Dry Offset drukinkten

## Z-BASE INKTSERIE

CODE	OMSCHRIJVING	LE	ALCOHOL	SOLVENT	ALKALI
<b>C81-Z2100</b>	 Yellow (Green Shade)	<b>6 - 7</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>C81-Z2101</b>	 Yellow (Red Shade)	<b>5</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>C81-Z2150</b>	 Orange	<b>5</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>C81-Z2200</b>	 Red (Yellow Shade)	<b>4</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>C81-Z2201</b>	 Red (Yellow Shade)	<b>5 - 6</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>C81-Z2202</b>	 Red (Blue Shade)	<b>5 - 6</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>C81-Z2203</b>	 Red (Pink Shade)	<b>6 - 7</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>C81-Z2250</b>	 Violet	<b>6 - 7</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>C81-Z2300</b>	 Blue	<b>8</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>C81-Z2350</b>	 Green	<b>8</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>C81-Z2400</b>	 Black (Mixing)	<b>8</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>C81-X60001</b>	Transparent White	-	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>C81-X55001</b>	Dekwit	<b>8</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>C81-X40015</b>	 Black (Print - High Dense)	<b>8</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>

## HOGERE LICHTECHTHEID - ALTERNATIEF

<b>C81-Z2101S</b>	 Yellow (Red Shade)	<b>7</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>-</b>
<b>C81-Z2150S</b>	 Orange	<b>6 - 7</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>C81-Z2200S</b>	 Red (Yellow Shade)	<b>6</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>C81-Z2202S</b>	 Red (Blue Shade)	<b>6</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>

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





# UVAFLEX® FCM CP2 inktserie

## Food Packaging UV Flexo Tube Printing

### UV Flexo - Low Migration

Met de nieuwe UVAFLEX® FCM CP2 inktserie presenteert Zeller+Gmelin een low-migration UV Flexo inktserie, speciaal ontwikkeld voor het bedrukken van kunststof tubes voor levensmiddelenverpakkingen in Flexodruk.

De UVAFLEX® FCM CP2 inktserie bevat géén vrij Bisphenol A en is zonder op Bisphenol A-gebaseerde grondstoffen geformuleerd (BPA-NI).

Mono-layer tubes hebben beperkte barrière eigenschappen tegen migratie. Wij adviseren de inzet van multi-layer tubes voor levensmiddelen.

UVAFLEX® FCM CP2 kenmerkt zich door een intensieve kleurkracht bij een minimale laagdikte van de toegepaste inktfilm; dit resulteert in haarscherpe bedrukkingen van fotografische afbeeldingen.

Het dekwit **CP2-ZW001SR** van deze inktserie is geformuleerd met een hoge opaciteit en een uitstekende witgraad.

UVAFLEX® FCM CP2 is geschikt voor de bedrukking van tubes voor levensmiddelen, cosmetica en farmaceutische toepassingen.

### UV FCM Lakken

Naast UV-drukinkten beschikt Zeller+Gmelin over hoogglans en matte UV-lakken welke geschikt zijn voor het bedrukken van levensmiddelen- verpakkingen.

- + **UVAFLEX® YL-7G207FCM**  
UV Gloss Lacquer, Silicone Based
- + **UVAFLEX® YL-7G106FCM**  
UV Gloss Lacquer, Silicone Free
- + **UVAFLEX® YL-7M106FCM**  
UV Ultra Matt Lacquer, Silicone Free

Voor het bedrukken van "pre-formed plastic cups and tubes" is Zeller+Gmelin wereldwijd marktleider voor UV-drukinkten en UV-lakken.





**UVAFLEX® FCM CP2****Food Packaging UV Flexo Tube drukinkten**

## PROCESS INKTEN

CODE	OMSCHRIJVING	LE	ALCOHOL	SOLVENT	ALKALI
<b>CP2-S1104</b>	 Process Yellow	<b>4</b>	<b>+</b>	<b>-</b>	<b>+</b>
<b>CP2-S1204</b>	 Process Magenta	<b>5</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>-</b>
<b>CP2-S1304</b>	 Process Cyan	<b>8</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>CP2-S1404</b>	 Process Black	<b>8</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>

## Z-BASE INKTSERIE

<b>CP2-ZYN01</b>	 Base Yellow	<b>4</b>	<b>+</b>	<b>-</b>	<b>+</b>
<b>CP2-ZYN02</b>	 Base Yellow	<b>5 - 6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>+</b>
<b>CP2-ZYG01S</b>	 Base Yellow - Green Shade	<b>7</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>-</b>
<b>CP2-ZON01R</b>	 Base Orange	<b>4</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>CP2-ZON02S</b>	 Base Orange	<b>7</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>-</b>
<b>CP2-ZRY01</b>	 Base Red - Yellow Shade	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>+</b>
<b>CP2-ZRY02SR</b>	 Base Red - Yellow Shade	<b>7</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>CP2-ZRB01</b>	 Base Red - Blue Shade	<b>5</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>-</b>
<b>CP2-ZRB02SR</b>	 Base Red - Blue Shade	<b>6</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>CP2-ZRP01SR</b>	 Base Red - Pink Shade	<b>6 - 7</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>CP2-ZVN01SR</b>	 Base Violet	<b>6 - 7</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>CP2-ZBG01SR</b>	 Base Blue - Green Shade	<b>8</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>CP2-ZGN01SR</b>	 Base Green	<b>8</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>CP2-ZKN01SR</b>	 Base Black	<b>8</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>CP2-ZWT01</b>	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





# UVAROLID® UV / UK inktserie

## Non-Food UV Dry Offset Cup/Tube Printing



### Méér dan 30 jaren een begrip

De UVAROLID® **UV** inktserie wordt toegepast voor het bedrukken van non-food kunststof voorgevormde verpakkingen in UV Dry offset.

Typische toepassingen zijn emmers, bloempotten en bedrukte maataanduidingen op injectiespuiten en maatbekers.

Méér dan 30 jaar is onze UVAROLID® **UV** inktserie populair over de hele wereld. De beproefde kwaliteit van deze inktserie overtuigt met een breed proceskader, een hoge UV-activiteit en kleurintensiteit.

Vanwege de uitstekende oppervlakteweerstand tegen mechanische en chemische invloeden zijn UVAROLID® inkten bijzonder geschikt voor specifieke veeleisende toepassingen in de Non-Food sector.

Voor Food Packaging adviseren wij onze low-migration FCM UVACURID® PrimeCup C81 inkten, in het bijzonder als de verpakking is onderworpen aan de huidige Europese wetgeving (zie pagina 7).

### Aflakken van tubes en emmers

De UVAROLID® **UK** inktserie is speciaal ontwikkeld voor het bedrukken van moulded voorwerpen welke na bedrukking in UV Dry offset worden overlakt. Toepassingen hiervoor zijn kunststof tubes en flacons voor de cosmetica branche, gelakte emmers, technische vetten en lijmen.

De UVAROLID® **UK** inktserie is siliconenvrij samengesteld, zodat de gedroogde inkt geschikt is voor overlakken. Hierdoor bereikt de UK-inkt de uiteindelijke optimale resistentie na het aanbrengen en Dryn van de eind-lak.













### Toepassingen

- + Non-Food moulded verpakkingen
- + Bloempotten (lichtechte toepassing)
- + Tubes, hulzen en flacons (**UK**-serie)





**UVAROLID® UV/UK****Non-Food UV Dry Offset Cup/Tube drukinkten**

## Z-BASE INKTSERIE

CODE	OMSCHRIJVING	LE	ALCOHOL	SOLVENT	ALKALI
<b>UV/UK-Z2100</b>	 Yellow (Green Shade)	<b>6 - 7</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>UV/UK-Z2101</b>	 Yellow (Red Shade)	<b>5</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>UV/UK-Z2150</b>	 Orange	<b>5</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>UV/UK-Z2200</b>	 Red (Yellow Shade)	<b>4</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>UV/UK-Z2201</b>	 Red (Yellow Shade)	<b>5 - 6</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>UV/UK-Z2202</b>	 Red (Blue Shade)	<b>5 - 6</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>UV/UK-Z2203</b>	 Red (Pink Shade)	<b>6 - 7</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>UV/UK-Z2250</b>	 Violet	<b>6 - 7</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>UV/UK-Z2300</b>	 Blue	<b>8</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>UV/UK-Z2350</b>	 Green	<b>8</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>UV/UK-Z2400N</b>	 Black (Mixing)	<b>8</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>UV/UK-X60001</b>	Transparent White	<b>-</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>UV/UK-X55015</b>	Dekwit	<b>8</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>UV/UK-X40015</b>	 Black (Print - High Dense)	<b>8</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>

## HOGERE LICHTECHTHEID - ALTERNATIEFALTERNATIEF – OUTDOOR BLOEMPOTTEN

<b>UV/UK-Z2101SN</b>	 Yellow (Red Shade)	<b>7</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>-</b>
<b>UV/UK-Z2150SN</b>	 Orange	<b>6 - 7</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>UV/UK-Z2200SN</b>	 Red (Yellow Shade)	<b>6</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>UV/UK-Z2202SN</b>	 Red (Blue Shade)	<b>6</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>

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



### UV Zwart inkten

De zwarte inkten in het productprogramma bestaan uit een geschoond drukzwart en een neutraal mengzwart voor cups (UV) en overlakbare tubes (UK). Voor recycling van bedrukte bloempotten in sorteermachines met NIR-scanners is er een "Non-Carbon Black" beschikbaar.

CODE	OMSCHRIJVING	LE	ALCOHOL	ALKALI	SOLVENT
<b>UV/UK-X40015</b>	High Dense Black	<b>8</b>	+	+	+
<b>UV/UK-Z2400N</b>	Mixing Black	<b>8</b>	+	+	+
<b>UV02299</b>	Non-Carbon Black	<b>6</b>	+	+	+
<b>C810245</b>	Non-Carbon Black LM	<b>6</b>	+	+	+

### UV Dekwit inkten

Voor het bedrukken van wit op transparante of gekleurde cups (UV) of overlakbare tubes (UK) zijn er een aantal dekwit inkten in ons productprogramma. Naast het bedrukken van wit kan dekwit worden toegevoegd aan kleuren om de opaciteit van de mengkleur te verhogen op transparante of gekleurde verpakkingen.

CODE	OMSCHRIJVING	LE	ALCOHOL	ALKALI	SOLVENT
<b>UV/UK-X55001</b>	Dekwit	<b>8</b>	+	+	+
<b>UV/UK-X55015</b>	Dekwit Premium	<b>8</b>	+	+	+
<b>UV/UK-X55020</b>	Dekwit (voor menging)	<b>8</b>	+	+	+
<b>UK-X55030</b>	Dekwit (non-yellowing)	<b>8</b>	+	+	+

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



## UV Additieven & UV Reinigers





### UV Additieven

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

CODE	OMSCHRIJVING	%	OPMERKING
<b>U0010</b>	Verdunner	1-5%	Verlaging van tack (kleefkracht) en de viscositeit (vloeibaarheid); inkt wordt dunner
<b>U0012</b>	Verdunner LM		
<b>U0020</b>	Siliconen (pasteus)	1-2%	Verbetering van kras- en wrijfweerstand van een bedrukking of de benutting van een folie oppervlakte ( <u>Niet</u> geschikt voor UK-inkten)
<b>U0021</b>	Siliconen (vloeibaar)	2-5%	
<b>U0060</b>	UV Droger	1-2%	Foto-initiator ter verbetering van de doordroging van een inkt of lak
<b>U0088</b>	Anti Tack Pasta	1-5%	Verlaging van tack (kleefkracht) zonder beïnvloeding van viscositeit (vloeibaarheid)

### UV Reinigers

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

CODE	OMSCHRIJVING	VERDAMPING	GHS	OPMERKING
<b>W907</b>	UV Reiniger K1-Wasmiddel	Zeer snel	 	Vlampunt -4°C
<b>W936/W963</b>	UV Reiniger K2-Wasmiddel	Snel	 	Vlampunt 19,5°C (W963 24°C) W963 bevat citroen geurstof
<b>W2200</b>	UV Reiniger K3-Wasmiddel	< 5%		Vlampunt 80°C met water verdunbaar



## 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)  
www.zeller-gmelin.nl  
info@zeller-gmelin.nl

**Zeller+Gmelin Ltd. Sti**

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

**Zeller+Gmelin Sarl**

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

**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.  
d R.L. de C.V.**

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

**Zeller+Gmelin Ind. LLC**

VA 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