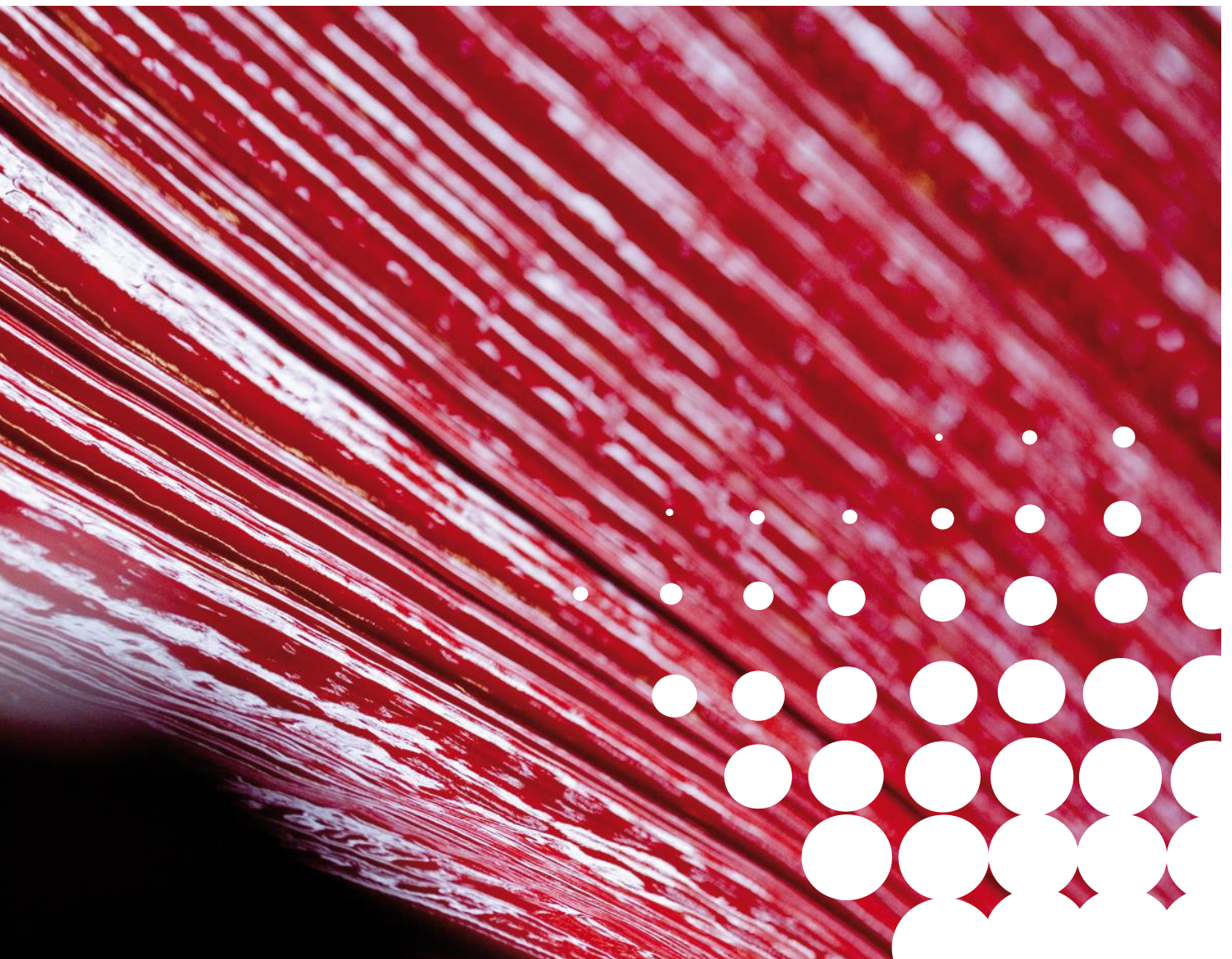




ZELLER+GMELIN

Metal Decoration

UV- en Alkyd-Offset inkten voor metaalverpakkingen





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.

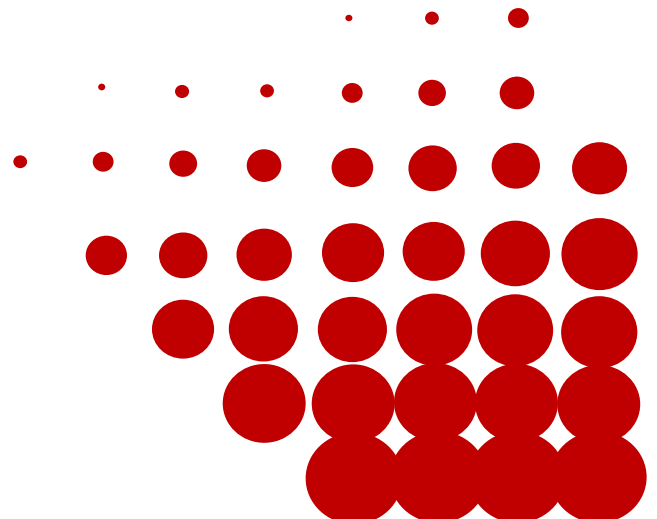
Deze waarde is samengevat in onze merkbelofte **"EXPERTLY DONE"**.



Metal Decoration

Inhoudsopgave

+ Zeller+Gmelin - The safe alternative	4
+ Offset printing & Dry Offset printing	6
+ Mono-gepigmenteerd inkt mengsysteem, Voor UV & Alkyd Offset	7
+ MetalCure® U30, UV-inktserie	9
+ MetalCure® U30, Toepassingen	10
+ MetalCure® U30, UV-Offset inkten	11
+ MetalCure® U30, UV-Offset Dekwit inkten	12
+ MetalDry® O30, Alkyd-inktserie, warmte drogend	14
+ MetalDry® O30, Toepassingen	15
+ MetalDry® O30, Alkyd Offset inkten	16
+ MetalDry® O30, Alkyd Offset Dekwit inkten	17
+ Additieven & Reinigers	18



Zeller+Gmelin - The safe alternative



Al meer dan 150 jaar staat de naam Zeller+Gmelin voor de hoogste kwaliteit in drukinkt en klantgerichte oplossingen. Wij zijn een onafhankelijke Duitse onderneming met dochterondernemingen over de gehele wereld. In samenwerking met onze klanten ontwikkelen wij specifieke oplossingen voor geavanceerde printopdrachten.

Research + Development

Sinds 1970 heeft radiation curing onze key-focus binnen onze research & development activiteiten. Vandaag de dag bevinden wij ons wereldwijd onder de *leading companies* van UV-drogende drukinkt. Onze producten worden ingezet op de grafische markt van verpakkingen, metal decoration, commercial printing en etiketten of labels.

UV + Alkyd

Vanwege de jarenlange ervaring in chemische formuleringen biedt Zeller+Gmelin kwalitatief hoogwaardige inkten voor metal decoration, welke uitgebreid zijn getest en bewezen onder productie omstandigheden. Wij produceren zowel UV-drogende inkten evenals warme drogende alkyd-inkten voor de decoratie van blikverpakkingen.

Technical Service Center

Zeller+Gmelin is een technisch gedreven onderneming en het is ons doel om u als klant optimaal te ondersteunen. Wij leveren niet enkel kwalitatief hoogwaardige producten maar verlenen tevens uitgebreide technische service. Als klant treedt u in contact met ons internationale Technical Service Center, bemand door meerdere Application Engineers met uitgebreide praktijkervaring voor de juiste druktechniek. Voor alle vragen over het drukproces heeft Zeller+Gmelin een competente Technical Key-Accountmanager beschikbaar. Wij voorzien in volledige personele ondersteuning voor vlakke platen blik in traditionele offset en monoblock droge offset bedrukkingstechnieken. Bovendien installeren wij in samenwerking met onze klanten tailor-made kleurmetrische meetsystemen en inktmengstations en trainen hierin uw medewerkers desgewenst in-huis en op locatie.

Met kwalitatief hoogwaardige producten, competente medewerkers en een flexibele wereldwijd rijkende infrastructuur is Zeller+Gmelin voor u "the safe alternative" in metal decoration.



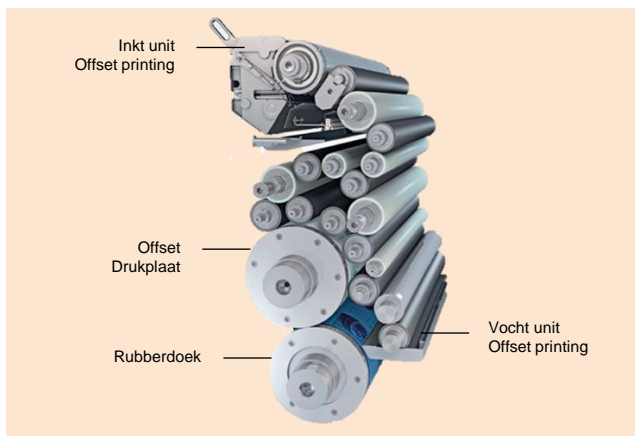


Offset printing & Dry Offset printing



Offset printing – Blik bedrukking

Een bedrukking van vlakke platen blik volgens de traditionele indirecte offset-bedrukking vindt plaats met vlakke offsetplaten.



Offset drukken en inkt/vocht-balans

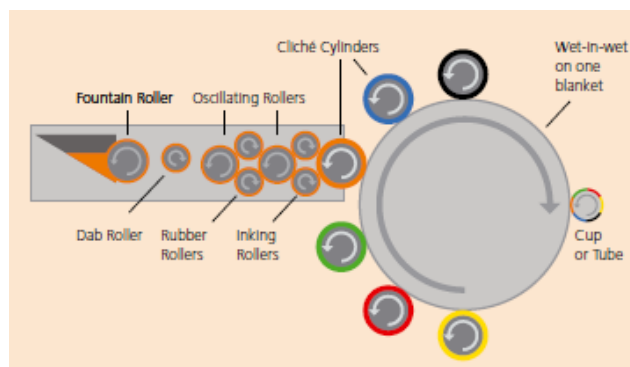
De drukvorm bestaat over het algemeen uit een dunne aluminium plaat waarop via fotografische weg een beeld is aangebracht. Om een afdruk te krijgen van deze offsetplaat moet deze eerst vochtig worden gemaakt. Alle niet-beeld delen nemen dit vocht aan. Daarna wordt de UV of Alkyd inkt aangebracht. Aangezien de natte niet-beeld-delen de inkt afstoten, wordt deze alleen op de beelddelen opgenomen. De inkt wordt vervolgens op een rubberdoek gedrukt. Het rubberdoek drukt het beeld dan vervolgens op de vlakke blik plaat.

Na het aanbrengen van het drukbeeld wordt de inkt gedroogd met interdeck curing voor UV-inkten of in een hitte-oven voor alkyd-inkten.

Dry Offset printing – Monoblocks

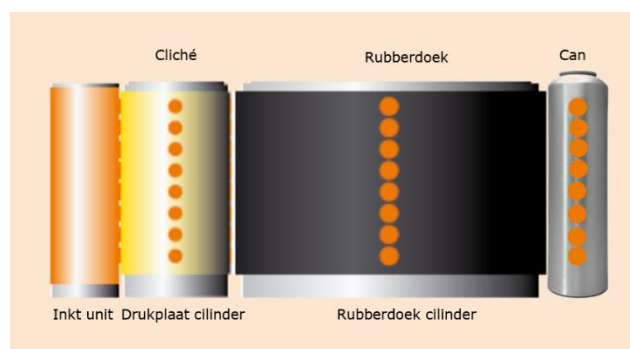
Anders dan bij het traditionele offsetdrukken van vlakke platen blik, worden er tijdens de productie van aluminium cans, zogenaamde "slugs" middels impact extrusie gevormd tot een aerosol can of andere vorm.

"Direct can printing" betekent het **direct bedrukken** van alle kleuren op een voorgevormde aluminium verpakking middels meerdere clichés achter elkaar, nat-in-nat, verzameld op één rubberdoek, op een grote centrale cilinder. Het rubberdoek transformeert het complete drukbeeld naar de can en de inkt wordt gedroogd in een oven of door UV-straling.



Temperatuurregeling + Inktbakroeders

De inktbakrol of ductorrol zorgt voor het transport van de inkt uit de inktbak over de inktrollen naar het cliché. Temperatuurregeling of -koeling van deze rollen in combinatie met inktbakroeders dragen bij aan een hoge drukwaliteit. In droge offset wordt gedrukt van licht naar donker om vervuiling tegen te gaan.



Mono-gepigmenteerd inkt mengsysteem

Voor UV & Alkyd 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 alkyd en UV Offset of Droge 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 kleur metrische software van Xrite®
- + Mengrecept adviezen beschikbaar voor alle Pantone® spotkleuren

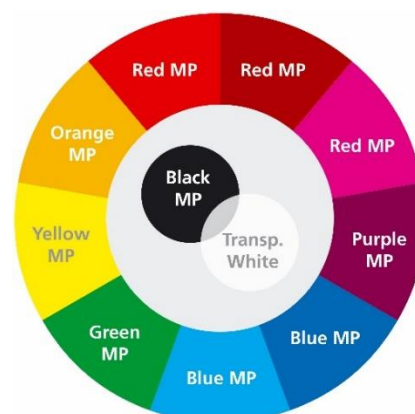
Altijd de juiste kleur

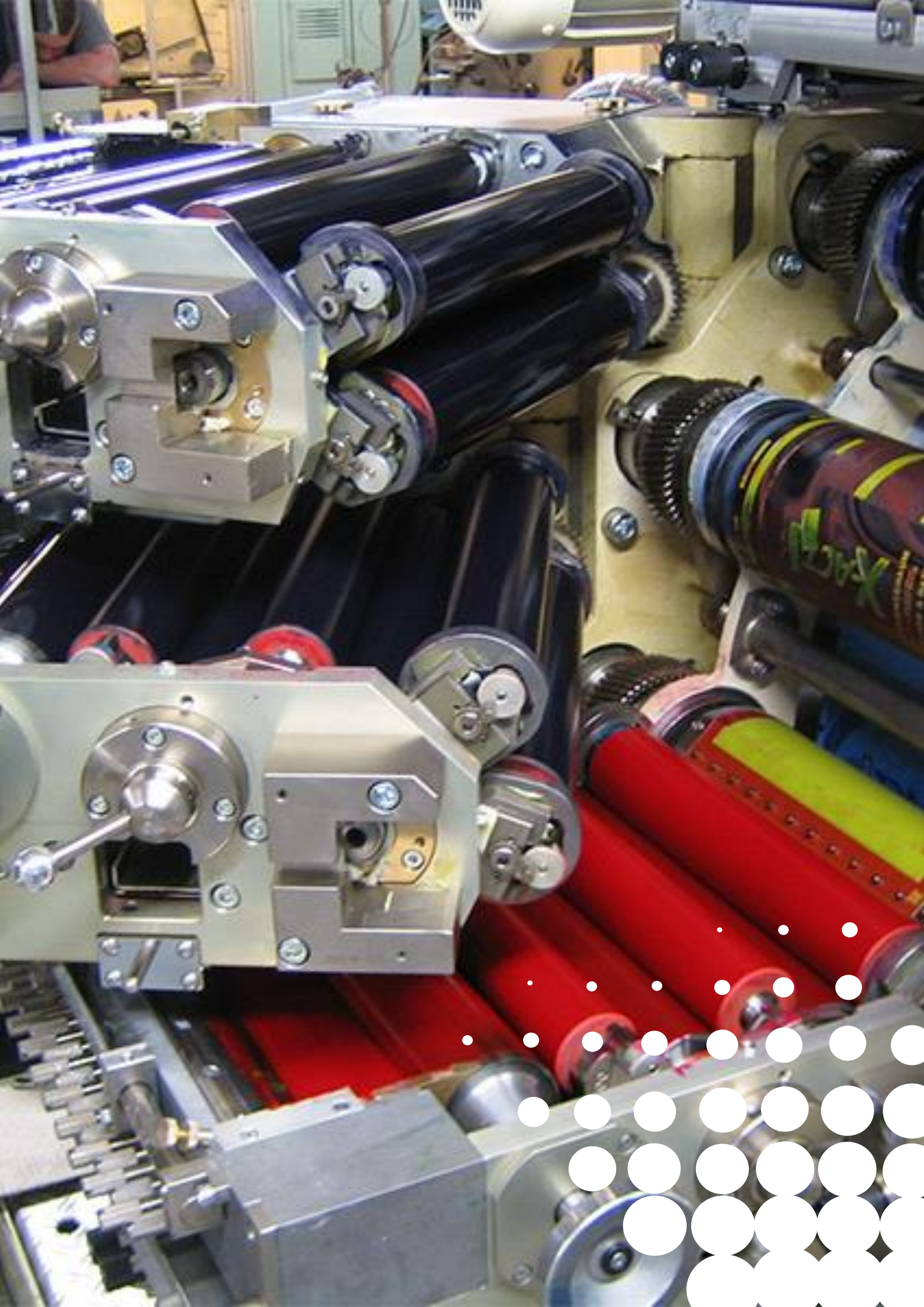
Op ons kleuren laboratorium mengen wij met dezelfde mono-gepigmenteerde basisinkten. Hierdoor bent u gegarandeerd van een snelle en effectieve communicatie tussen u en ons over de juiste kleurstelling.

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 kleur metrische software receptering, Zeller+Gmelin is uw competente partner; wij zijn u graag van dienst!





MetalCure® U30

UV-inktserie



Flexibele inktfilm

De nieuwe generatie UV-inkten van de MetalCure® U30 inktserie onderscheidt zichzelf door haar uitstekende flexibiliteit met behoud van alle nodige resistance-eigenschappen voor metal decoration.

Een perfecte inktoverdracht resulteert in een hoge glans. De flexibele inktfilm met uitstekende mechanische en chemische weerstand zorgt voor uitstekende deep-drawing eigenschappen.

Eigenschappen

- + **Uitstekende flexibiliteit voor deep-drawing en vervormen**
- + Lichtechtheid minimaal 6 (BWS – DIN 16525)
- + Oplosmiddelbestendig (DIN 16524)
- + Bestendig tegen eindlakken of topcoatings
- + Hoog reactief
- + Temperatuurbestendig > 10 min. / 180°C
- + Hitte-steriliseerbaar @ 121°C / 60 minuten
- + Hoge kleurkracht
- + Uitstekende hechting
- + Hoge krasweerstand

Toepassingen

- + 2-piece cans
- + 3-piece cans
- + Food cans
- + Nutrition cans
- + Pet Food cans
- + Seafood cans
- + Technical packaging
- + Crown corks
- + Screwcaps
- + Twist-off closures
- + 3-piece aerosol cans
- + Longcaps

Sheetfed UV Offset

MetalCure® U30 is geschikt voor het bedrukken van metalen met en zonder basecoat. De inkten worden gedroogd na blootstelling aan UV.

Focus op inktoverdracht

De geoptimaliseerde formulering van het bindmiddel welke resulteert in een constante inktoverdracht in de drukunit, betekent hoge glans, hoge flexibiliteit van de inktfilm met uitstekende mechanische en chemische weerstandseigenschappen en dieptrekeigenschappen (deep-drawing).

Dekwit

MetalCure® U30 dekwit-inkten kenmerken zich door een hoge opaciteit bij een lage inktfilm, een zeer goede krasvastheid en low-yellowing. Alle dekwit-soorten zijn bestendig tegen alcohol, oplosmiddelen en alkali (DIN 16524).

Vernissen + Lakken

Tevens presenteren wij u een UV-glansverniss en UV-matlak. Deze kunnen gecombineert worden gebruikt voor een opvallend contract in glans/mat-effect.

+ YL-3G100

UV-Glans vernis (Offset-unit)

+ UL-3M101FCM*

UV-Matte lak (Lak/Flexo-unit)

*Geschikt voor foodverpakkingen

MetalCure® U30 inktserie

Toepassingen UV-inktserie



MetalCure® U30

- + Droging: UV
- + Samenstelling: Low Migration

UVALUX® U3

Toepassing		
	2-piece cans	++
	3-piece cans	++
	Food cans	++
	Nutrition cans	++
	Pet Food cans	++
	Seafood cans	++
	Technical packaging	++
	Crown corks	++
	Screw caps	++
	Twist off closures	++
	3-piece aerosol cans	++
	Longcaps	++
	Monoblocks	+
Drukmaterialen	Aluminium	++
	Metalen zonder basecoat	++
	Metalen met basecoat	++
Druktechnieken	UV Offset (sheetfed)	++
	UV Droge Offset (monoblocks)	+
Processing	Necking	++
	Lakken	++
	Dieptrekken	++
	Beading	++
	Steriliseren (121°C / 60 min)	++

++ Zeer geschikt + Geschikt - Niet geschikt

MetalCure® U30 inktserie

UV-Offset inkten



PROCESS INKTEN

CODE	OMSCHRIJVING	LE	ALCOHOL	SOLVENT	ALKALI
L9-U3S4101	 Process Yellow	7	+	+	-
L9-U3X4201	 Process Magenta	6-7	+	+	+
L9-U3S1301	 Process Cyan	8	+	+	+
L9-U3S1401	 Process Black	8	+	+	+

MONO GEPIGMENTEERDE INKTSERIE

L9-U3Z2100	 Base Yellow	7	+	+	+
L9-U3Z2102	 Base Yellow	7	+	+	-
L9-U3Z2150	 Base Orange	6-7	+	+	+
L9-U3Z2201	 Base Red - Blue Shade	6	+	+	+
L9-U3Z2202	 Base Red - Blue Shade	6-7	+	+	+
L9-U3Z2205	 Base Red - Pink Shade	6-7	+	+	+
L9-U3Z2251	 Base Violet	6-7	+	+	+
L9-U3Z2302	 Base Blue - Green Shade	8	+	+	+
L9-U3Z2350	 Base Green	8	+	+	+
L9-U3Z2400	 Base Black	8	+	+	+
L9-U3Z2600	Base White Transparent	-	+	+	+
L9-U3Z2500	Base White Opaque	8	+	+	+

Alle lichtechtheden zijn aangegeven volgens de Blue Wol 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

MetalCure® U30 Dekwit

UV-Offset inkten



MetalCure® U30 DEKWIT

+ Voor hoge opaciteit en witgraad

	L9-U3X55005	U3-X55009	L9-U3Z2500
Omschrijving	UV Dekwit voor mixing	UV Dekwit voor transparant gecoat blik	UV Dekwit voor mixing
Overdrukbaar	++	++	++
Aangekleurd	-	Violet	-
Toepassing	Standaard Dekwit, ook geschikt voor mengen van kleuren	Dekwit violet aangekleurd	Dekwit voor mengen van kleuren

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



MetalDry® O30

alkyd-inktserie, warmte drogend



Nieuwe generatie drukinkten

De nieuwe generatie inkten van de conventioneel drogende MetalDry® O30 inktserie bevat géén mineraal oliën (MOAH/MOSH/POSH), heeft een hoge kleurkracht en -intensiteit in combinatie met een flexibele inktfilm. De inkten zijn low yellowing samengeteld. De inkt is vrij van velvorming in het inktblik of aandroging op de rollen, zelfs niet bij langdurige stilstand van de machine of druklijn. De toegepaste grondstoffen in de inktformuleringen hebben alle nodige weerstandeigenschappen welke gevraagd worden bij het bedrukken van metal decoration.

Eigenschappen

- + **Bevat géén mineraal oliën**
- + **Low yellowing**
- + **Géén velvorming in inktbak of blik**
- + **Uitstekende flexibiliteit voor dieptrekken en vervormen**
- + Lichteheid minimaal 6 (BWS – DIN 16525)
- + Oplosmiddelbestendig (DIN 16524)
- + Bestendigheid tegen eindlakken of topcoatings
- + Snelle droging (+/- 7 min. / 170°C)
- + Temperatuurbestendig > 10 min. / 180°C
- + Hitte-steriliseerbaar @ 121°C / 60 minuten
- + Hoge kleurkracht
- + Uitstekende hechting
- + Hoge krasweerstand

Sheetfed Offset + Droge Offset

MetalDry® O30 is geschikt voor het bedrukken van aluminium en metalen met en zonder basecoat. Geschikt voor het direct decoreren van aerosol cans en aluminium tubes en het direct bedrukken van blikverpakkingen.

Focus op inktoverdracht

De geoptimaliseerde formulering van het bindmiddel welke resulteert in een constante inktoverdracht in de drukunit, betekent hoge glans, hoge flexibiliteit van de inktfilm met uitstekende mechanische en chemische weerstandeigenschappen en dieptrekeigenschappen.

Dekwit

MetalDry® O30 dekwit-inkten kenmerken zich door een hoge opaciteit bij een lage inktfilm, een zeer goede krasvastheid en low-yellowing. Alle dekwit-soorten zijn bestendig tegen alcohol, oplosmiddelen en alkali (DIN 16524).

MetalDry® O30 inktserie

Toepassingen alkyd inktserie



MetalDry® O30

- + Droging: 7 min / 170°C
- + Samenstelling: Mineraalolie-vrij

MetalDry® O30

Toepassing		
	Monoblocks	++
	2-piece cans	++
	3-piece cans	++
	Aluminium tubes	++
	Food cans	++
	Nutrition cans	++
	Pet Food cans	++
	Seafood cans	++
	Technical packaging	++
	Crown corks	++
	Screw caps	++
	Twist off closures	++
	3-piece aerosol cans	++
	Longcaps	++
Drukmaterialen	Aluminium	++
	Metalen zonder basecoat	++
	Metalen met basecoat	++
Druktechnieken	Offset (sheetfed)	++
	Droge Offset (monoblocks)	++
Processing	Necking	++
	Lakken	++
	Dieptrekken	++
	Beading	++
	Steriliseren (121°C / 60 min)	++






++ Zeer geschikt + Geschikt - Niet geschikt

MetalDry® O30 inktserie

Alkyd Offset inkten



PROCESS INKTEN

CODE	OMSCHRIJVING	LE	ALCOHOL	SOLVENT	ALKALI
O30-S1100	 Process Yellow	7	+	+	-
O30-S1200	 Process Magenta	6	+	+	+
O30-S1300	 Process Cyan	8	+	+	+
O30-S1400	 Process Black	8	+	+	+
O30-X40300	 Print Black (Monoblock)	8	+	+	+

MONO GEPIGMENTEERDE INKTSERIE

O30-ZYG01SR	 Base Yellow - Green Shade	7	+	+	+
O30-ZYN01S	 Base Yellow	7	+	+	-
O30-ZYR01S	 Base Yellow - Red Shade	7	+	+	-
O30-ZON01SR	 Base Orange	6	+	+	+
O30-ZON02S	 Base Orange	7	+	+	-
O30-ZRY01SR	 Base Red - Yellow Shade	7	+	+	+
O30-ZRB01SR	 Base Red - Blue Shade	6	+	+	+
O30-ZRB02SR	 Base Red - Blue Shade	6-7	+	+	+
O30-ZRP01SR	 Base Red - Pink Shade	6-7	+	+	+
O30-ZVN01SR	 Base Violet	6-7	+	+	+
O30-ZBR01SR	 Base Blue - Red Shade	8	+	+	+
O30-ZBG01SR	 Base Blue - Green Shade	8	+	+	+
O30-ZGN01SR	 Base Green	8	+	+	+
O30-ZKN01SR	 Base Black	8	+	+	+
O30-ZWT01	Base White Transparent	-	+	+	+
O30-ZWO01SR	Base White Opaque	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

MetalDry® O30 Dekwit

Alkyd Offset inkten



MetalDry® O30 DEKWIT

+ Voor hoge opaciteit en witgraad

	O30-X55001	O30-X55003	O30-X55008	O30-ZWO01SR
Omschrijving	Alkyd Dekwit voor mixing	Alkyd Dekwit voor goud gecoat blik	Alkyd Dekwit voor transparant gecoat blik	Alkyd Dekwit Monoblock Droge offset
Overdrukbaar	++	++	++	++
Aangekleurd	-	Blauw	Violet	-
Toepassing	Standaard Dekwit, voor mengen van kleuren	Dekwit blauw aangekleurd, overdrukken van goud	Dekwit violet aangekleurd, overdrukken van zilver	Dekwit voor aluminium aerosol cans

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

Additieven & Reinigers






Additieven

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

CODE	OMSCHRIJVING	%	PROCEDE	OPMERKING
O0015	Verdunner	Max. 3%	Alkyd Offset	Verlaagt de viscositeit en de tack. Voorzichtig doseren.
O0088	Anti-tack pasta	Max. 10%	Alkyd Offset	Verlaagt de tack zonder de viscositeit te beïnvloeden.
O0942	Rub Protection Paste	2%	Alkyd Offset	Verbeterd de krasvastheid. Overdosering vermindert overdrukbaarheid.
O0035	Anti-oxidant	0,2%	Alkyd Offset	Reduceren van velvorming in inktbak.
U0015	UV Verdunner	Max. 5%	UV Offset	Verlaagt de viscositeit en de tack.
U0088	UV Anti-tack pasta	Max. 10%	UV Offset	Verlaagt de tack zonder de viscositeit te verlagen.
U0030	UV Mattpasta	Max. 20%	UV Offset	Meng met Transparant Wit om een matte vernis te verkrijgen. Een hoog aandeel aan mat pasta vermindert de krasweerstand en de reactiviteit van het system. Extra warmte droging van de bedrukking kan de krasweerstand verbeteren. De stabiliteit van een menging van de mat pasta met UV-inken is beperkt. Voortijdige polymerisatie kan voorkomen. Daarom adviseren wij om niet meer aan te mengen dan nodig is voor de drukjob.

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
W907	UV Reiniger	Zeer snel		Vlampunt -4°C,
W936/W963	UV Reiniger	Snel		Vlampunt >19,5°C (W963>24°C) W963 bevat citroen geurstof
W3801	Non-Contact Brush Free Cleaning Agent	Langzaam		Vlampunt > 61°C, voor reiniging van clichés in automatische plate-cleaner



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 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

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

