



ZELLER+GMELIN

Narrow Web

WB & UV Flexo, UV Zeefdruk, UV Offset & UV Boekdruk





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-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 (R+D). Wij streven er naar om onze producten voortdurend 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"**.

Narrow Web



Inhoudsopgave

+ UVAFLEX® Y80, The Modern flexo printing ink	4
+ UVAFLEX® Y80, UV Flexo toepassingen	5
+ UVAFLEX® Y80, UV Process en Mono-gepigmenteerde Flexo inkten	6
+ UVAFLEX® Y80, UV Pantone® Flexo inkten	7
+ UVAFLEX® Y80, UV Flexo dekwit inkten	8
+ UVAFLEX® Y80, UV Flexo zwart inkten	9
+ Mono-gepigmenteerd inkt mengsysteem UV Flexo en UV Offset	10
+ HYDROTEK® YT, Inktserie voor waterbasis Flexo	12
+ HYDROTEK® YT, WB Flexo inkten	13
+ HYDROTEK® YT, Additieven en reiniger voor waterbasis Flexo	14
+ OPTISCREEN® SR, UV Rotatie Zeefdruk en combinatie-druk	16
+ OPTISCREEN® SR, UV Rotatie Zeefdruk inkten	17
+ UVALUX® U40, UV Offset & UV Boekdruk inktserie	19
+ UVALUX® U40, UV Offset & UV Boekdruk Process inkten	20
+ UVALUX® U40, UV Offset & UV Boekdruk Pantone® inkten	21
+ UVALUX® U40, UV Offset & UV Boekdruk Mono-gepigmenteerde inkten	22
+ UVALUX® U70, UV Offset & UV Boekdruk inktserie voor folies	24
+ UVALUX® U70, UV Offset & UV Boekdruk inkten voor folies	25
+ UVALUX® U40/U70, UV Offset & UV Boekdruk dekwit inkten	26
+ UVALUX® U40/U70, UV Offset & UV Boekdruk zwart inkten	27
+ UV Additieven & UV Reinigers	29



The modern flexo printing ink

UVAFLEX® Y80

De nieuwe UVAFLEX® Y80-inktserie is de hoogste nieuwe standaard voor UV-flexo-inkten in de non-foodsector. Met zijn up-to-date formulering is deze inkt in het bijzonder geschikt voor veeleisende mechanische bestendigheden bij het bedrukken van etiketten en verpakkingen. UVAFLEX® Y80 is de universele inktserie voor elke toepassing. De inkten worden toegepast voor het bedrukken van o.a. zelfklevende etiketten op papier en folie, non-food verpakkingen, Wrap-Arounds en Shrink Sleeves welke een functionele barrière hebben. Veel thermische papiersoorten zijn uitstekend bedrukbaar met deze nieuwe inktserie. De inktserie is geschikt voor alle gangbare veredelingsstechnieken zoals hot- en coldfoil en is TTR-beprintbaar.

Briljant + Sterk

UVAFLEX® Y80 heeft een goede inkt transfer en hoge kleurkracht. Dit betekent dat rasterwalsen met een lager schepvolume kunnen worden ingezet. De UVAFLEX® Y80 kenmerkt zich door een hoge glans.

Top Performance

UVAFLEX® Y80 is geschikt voor uw Narrow Web flexo machine. Tijdens de ontwikkeling hebben we onze speciale focus gericht op de optimalisatie van de droging en het vloeigedrag van de UV-flexo inkt bij hogere machine snelheid.

Géén limiet

De snelle en uitstekende uitharding van UVAFLEX® Y80 biedt u de hoogste veiligheid, zelfs bij snelheden boven 100 m/min, afhankelijk van de performance van uw UV installatie.

Modern + Veilig

UVAFLEX® Y80 is geformuleerd met de nieuwste beschikbare grondstoffen en conformeert aan alle eisen van REACH en de EuPIA-uitsluitingslijst.



UVAFLEX® Y80

UV Flexo toepassingen



UVAFLEX® Y80

+ Eindtoepassing: Non-Food

UVAFLEX® Y80

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 Adhesives

++ Zeer geschikt + Geschikt - Niet geschikt

UVAFLEX® Y80

UV Flexo Process en Mono-gepigmenteerde inkten

PROCESS INKTEN

CODE	OMSCHRIJVING	LE	ALCOHOL	SOLVENT	ALKALI
Y80-S1100	 Process Yellow	4	+	-	+
Y80-S1200	 Process Magenta	5	+	+	-
Y80-S1300	 Process Cyan	8	+	+	+
Y80-S1420	 Process Black	8	+	+	+

Z-BASE MENGSERIE

Y80-ZYN01	 Base Yellow	4	+	-	+
Y80-ZYN02	 Base Yellow	5 - 6	-	-	+
Y80-ZYG01S	 Base Yellow - Green Shade	7	+	+	-
Y80-ZON01R	 Base Orange	4	+	+	+
Y80-ZON02S	 Base Orange	7	+	+	-
Y80-ZRY01	 Base Red - Yellow Shade	5	-	-	+
Y80-ZRY02SR	 Base Red - Yellow Shade	7	+	+	+
Y80-ZRB01	 Base Red - Blue Shade	5	+	+	-
Y80-ZRB02SR	 Base Red - Blue Shade	6	+	+	+
Y80-ZRP01SR	 Base Red - Pink Shade	6 - 7	+	+	+
Y80-ZRP02	 Base Red - Pink Shade	3	-	+	+
Y80-ZVN01SR	 Base Violet	6 - 7	+	+	+
Y80-ZVB01	 Base Violet - Blue Shade	5	-	-	-
Y80-ZBR01	 Base Blue - Red Shade	4	-	-	-
Y80-ZBG01SR	 Base Blue - Green Shade	8	+	+	+
Y80-ZGN01SR	 Base Green	8	+	+	+
Y80-ZKN01SR	 Base Black	8	+	+	+
Y80-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 zijn getest volgens ISO 2836 (voorheen ISO DIN16524-25).

+ Bestendig **-** Niet bestendig



UVAFLEX® Y80

UV Flexo Pantone® inkten

PANTONE® BASE MENGSERIE

CODE	OMSCHRIJVING	LE	ALCOHOL	SOLVENT	ALKALI
Y80-P100	PMS Yellow	3	+	-	+
Y80-P100S	PMS Yellow LE	7	+	+	-
Y80-P101	PMS Yellow 012	5 - 6	-	-	-
Y80-P101S	PMS Yellow 012 LE	6 - 7	+	+	-
Y80-P150R	PMS Orange 021	4	+	+	+
Y80-P200	PMS Warm Red	4	-	-	+
Y80-P200S	PMS Warm Red	6 - 7	+	+	-
Y80-P201	PMS Red 032	4	-	-	-
Y80-P201SR	PMS Red 032	6 - 7	+	+	+
Y80-P202	PMS Rubine Red	4	+	+	-
Y80-P202SR	PMS Rubine Red	6 - 7	+	+	+
Y80-P203	PMS Rhodamine Red	3	-	-	-
Y80-P203SR	PMS Rhodamine Red	6 - 7	+	+	+
Y80-P250SR	PMS Purple	6 - 7	+	+	+
Y80-P251SR	PMS Violet	6 - 7	+	+	+
Y80-P300	PMS Reflex Blue	5	-	-	-
Y80-P300SR	PMS Reflex Blue	7 - 8	+	+	+
Y80-P301SR	PMS Process Blue	8	+	+	+
Y80-P302	PMS Blue 072	4	-	-	-
Y80-P302SR	PMS Blue 072	6 - 7	+	+	+
Y80-P350SR	PMS Green	8	+	+	+
Y80-P400SR	PMS Black	8	+	+	+
Y80-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 zijn getest volgens ISO 2836 (voorheen ISO DIN16524-25).

+ Bestendig **-** Niet bestendig

UVAFLEX® Y80

UV Flexo dekwit inkten

UVAFLEX® Y80 DEKWIT

+ Voor hoge opaciteit en witgraad

	Y80-X55001	Y80-X55420	Y80-X55061
Omschrijving	UV Dekwit, Standaard	UV Dekwit, Geoptimaliseerde hechting	UV Dekwit, Non-wetlook, Shrink Sleeves
Overdrukbaar	++	++	-
Aangekleurd	-	Violet	-
COF	n.v.t.	n.v.t.	0,20 – 0,30
Schepvolume	8.0-12.0	8.0-12.0	8.0-12.0
Toepassing	Standaard Dekwit, hoge witgraad	Dekwit, Violet aangekleurd, geoptimaliseerd in hechting	Dekwit voor Shrink Sleeves, Non- wetlook

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

UVAFLEX® Y80

UV Flexo zwart inkten



UVAFLEX® Y80 ZWART

+ Voor hoge densiteit en specifieke toepassingen

Code	Omschrijving	Schepvolume	Toepassing
Y80-S1400	UV Process Black	3.0-4.2	Standaard Process Black, voor het drukken van halftonen en tekst
Y80-S1420	UV Process Black High Speed	3.0-4.2	Process Black, hoog reactief, voor het drukken van halftonen en tekst
Y80-X40101	UV Solid Black High Volume Anilox	6.0-8.0	Solid Dense Black voor volvlakken, aanbrengen met hoger volume rasterwals
Y80-X40301	UV Non Carbon Black	4.2-6.0	Roetvrij gepigmenteerd zwart voor non-reading in specifieke toepassingen met laserscanners en OCR
Y80-XP400SR	Pantone® Black	5.0-7.0	Pantone® Black voor het drukken van vlakken en teksten. Te gebruiken in een kleurmenging
Y80-ZKN01SR	UV Mixing Black	3.0-5.5	Neutraal mengzwart voor mengen van Pantone®, steun- en huiskleuren uit de UVAFLEX® Y80-inktserie

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 het "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

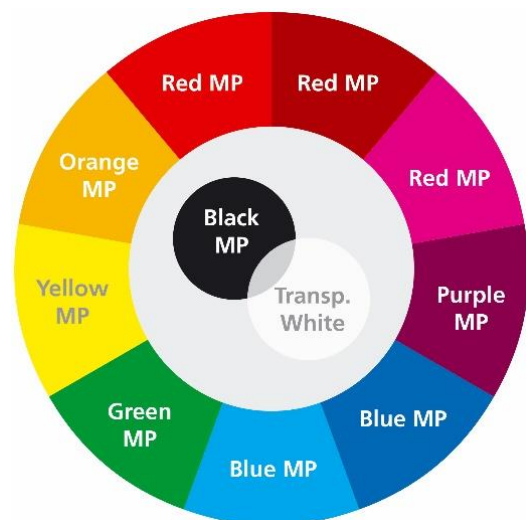
Altijd de juiste kleur

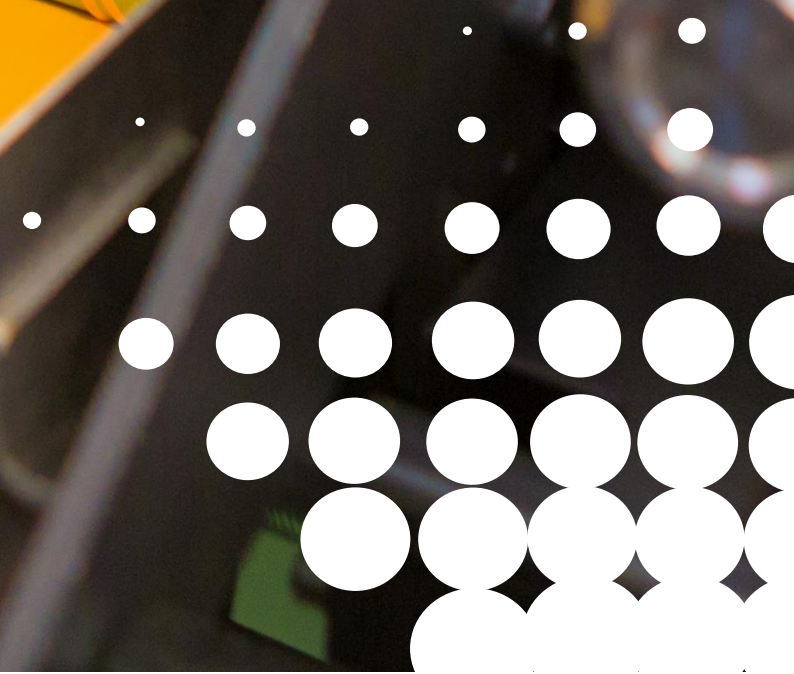
Op ons kleuren laboratorium mengen wij met dezelfde mono-gepigmenteerde basisinkten. Hierdoor bent u gegarandeerd van een snelle en effectieve communicatie tussen u en ons over de juiste kleurstelling.

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!





HYDROTEK® YT

Inktserie voor waterbasis Flexo

HYDROTEK® YT

De HYDROTEK® YT inktserie is een flexo waterbasis inktserie. Deze HYDROTEK® YT serie is uitstekend inzetbaar voor de bedrukking op thermische materialen (ECO) voor de productie van zelfklevende etiketten en kassabonnen.

Folies + Papier

HYDROTEK® YT kan ook worden toegepast op synthetische (met TC) materialen en diverse papiersoorten. HYDROTEK® YT serie is geschikt voor het printen van variabele informatie met een thermische transferband (TTR) en laserprinter.

Eigenschappen

- + **Geschikt voor thermische materialen (ECO)**
- + Uitstekende bedrukbaarheid
- + Goede hittebestendigheid
- + Zeer goede stabiliteit op de machine
- + Optimale drukviscositeit
- + Hoge glans
- + Hoge kleurkracht
- + Goede krasvastheid en wrijfweerstand
- + Geschikt voor de bedrukking van vele papiersoorten
- + Uitstekende hechting op vele folies
- + Goede her-oplosbaarheid

Low Migration

HYDROTEK® YT is Low Migration geformuleerd. Kleuren welke fanaal pigmenten bevatten mogen niet worden ingezet voor food packaging. Deze fanaal pigmenten moeten dan worden vervangen door lichtechte pigmenten met goede bestendigheden.

Thermal Varnish

HYDROTEK® 40W90008 is een glanzende Flexo Lak op waterbasis ter bescherming van de onderliggende bedrukte inkt op thermische (ECO) papiersoorten.

HYDROTEK® YT



















WB Flexo inkten



PROCESS INKTEN

CODE	OMSCHRIJVING	LE	ALCOHOL	SOLVENT	ALKALI
YT-S1100	 Process Yellow	4	+	-	-
YT-S1200	 Process Magenta	4	+	+	-
YT-S1300	 Process Cyan	7	+	+	-
YT-S1400	 Process Black	7	+	+	-

PANTONE® BASE MENGSERIE

YT-P100	 Yellow	4	+	-	-
YT-P150	 Orange 021	5	+	+	-
YT-P200	 Warm Red	5	-	-	-
YT-P201	 Red 032	5	-	-	-
YT-P202	 Rubine Red	4	+	+	-
YT-P203	 Rhodamine Red	3	-	-	-
YT-P203S	 Rhodamine Red LF	7	+	+	-
YT-P250	 Purple	3 - 4	-	-	-
YT-P250S	 Purple LF	7	+	+	-
YT-P251	 Violet	3	-	-	-
YT-P251S	 Violet LF	7	+	+	-
YT-P300	 Reflex Blue	3 - 4	-	-	-
YT-P300S	 Reflex Blue LF	7	+	+	-
YT-P301	 Process Blue	7	+	+	-
YT-P302	 Blue 072	3 - 4	-	-	-
YT-P302S	 Blue 072 LF	7	+	+	-
YT-P350	 Green	7	+	+	-
YT-P400	 Mixing Black	7	+	+	-
YT-X55001	Dekwit	8	+	+	-
YT-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

HYDROTEK® YT

Additieven en reiniger voor waterbasis Flexo

WB Additieven en reiniger

Toevoeging van bepaalde additieven of specialiteiten ter verbetering van typische proces- of drukproblemen.

CODE	OMSCHRIJVING	%	OPMERKING
40W9005	Droogversneller	< 5%	Versnelt de droging. Niet toevoegen tijdens het drukken van thermische ECO materialen.
40W9006	Vertrager droging	< 5%	Verbeterd de inktoverdracht en verhoogt de kleurkracht. Let op: bij een te hoge dosering kan de waterbestendigheid van de inkt worden aangetast.
40W9007	Ontschiemer	2-5%	Toevoegen indien de flexo inkt schuimt in de inktbak. De meest effectieve toevoeging is de ontschiemer als een fijne spray (plantspuit) over de oppervlakte van de schuimende flexo inkt nevelen.
40W9009	Stabilisatie vernis	< 10%	Voor handhaving van pH-waarde en de viscositeit. Direct toevoegen aan de flexo inkt tijdens lange print runs.
40W90012	pH Refresher	< 5%	Ter handhaving van pH-waarde voor lange print runs.
40W90013	Verdunner	< 10%	Verlaagt de viscositeit en handhaaft het pH-niveau, droogsnelheid en kleurkracht. Kraanwater kan ook gebruikt worden om de viscositeit te verlagen, echter voorzichtig toevoegen, omdat water de droogsnelheid kan verminderen evenals de overige eigenschappen.
40W90014	Overdracht vernis	< 5%	Vertraagt de droging op de drukmachine. Let op: bij een te hoge dosering kan de waterbestendigheid van de inkt worden aangetast.
40W90015	Wax	< 5%	Wax additief ter verbetering van de kras- en wrijfweerstand. Beperkt toevoegen indien de labels TTR-beprint worden.
40W90016	Siliconen	1-5%	Ter verhoging van de slip en ter verbetering van de bedrukking van (bedrukte) oppervlaktes, die een te lage oppervlaktespanning hebben. Een overdosering kan leiden tot pinholing.
40W909295	Vertrager droging (langzaam)	< 3%	Ter voorkoming van drukproblemen door te snelle droging, zoals "vervuiling" van de kleuren of indrogen van de inkt op het cliché. Let op: bij een te hoge dosering kan de waterbestendigheid van de inkt worden aangetast.
W2200	Wasmiddel alkalisch	-	Wasmiddel alkalisch.



OPTISCREEN® SR

UV Rotatie Zeefdruk en combinatie-druk

OPTISCREEN® SR

De Narrow Web mono-gepigmenteerde zeefdruk inktserie is universeel inzetbaar op de rotatie zeefdruk-units van Stork en Gallus. De inkten zijn geschikt voor zowel Screeny, RotaMesh®, RotaPlate® en Kocher+Beck TecScreen zeven.

De standaard inkten uit de mono-gepigmenteerde inktserie bevatten een klein aandeel siliconen en zijn **niet overdrukbaar**.

Eigenschappen

- + Snelle droging
- + Uitstekende hechting
- + Egale ligging
- + Hoge opaciteit
- + Geschikt voor de zeven van diverse leveranciers

Braille vernis (Relief lacquer)

Voor het drukken in UV Rotatie Zeefdruk van Braille teksten of decoratieve verhogingen (reliëf) met een uitstekende puntscherpte heeft Zeller+Gmelin een zeefdrukvernis beschikbaar. Inzetbaar voor de rotatie zeefdruk-units van Stork en Gallus.

- + **OPTISCREEN® SL-7G200**
Braille vernis (Relief lacquer)

Dekwit voor combinatie-druk

Zeller+Gmelin heeft 2 soorten dekwit ontwikkeld voor het combinatie drukken van non-label-look etiketten. Dekwit is siliconenvrij en **overdrukbaar**. Bovendien is het dekwit geschikt voor het pregen van hotfoil en TTR-beprinten.

- + **OPTISCREEN® SR-X55004**
(neutraal - siliconenvrij)
- + **OPTISCREEN® SR-X55400**
(violet aangekleurd - siliconenvrij)

Het dekwit kenmerkt zich door een hoge witheid in combinatie met een hoge opaciteit, zelfs bij opbrengst van een lagere inktfilm.

Het dekwit droogt snel en heeft uitstekende hechtingseigenschappen.













Afbeelding: Gallus



OPTISCREEN® SR

UV Rotatie Zeefdruk inkten

Z-BASE MENGSERIE – BEVAT KLEIN AANDEEL SILICONEN

CODE	OMSCHRIJVING	LE	ALCOHOL	ALKALI	SOLVENT
SR-Z1100	 Yellow (Green Shade)	7-8	+	+	+
SR-Z1101	 Yellow (Red Shade)	7-8	+	+	+
SR-Z1150	 Orange	5	+	+	+
SR-Z1200	 Red (Yellow Shade)	7	+	+	+
SR-Z1202	 Red (Blue Shade)	6-7	+	+	+
SR-Z1203	 Red (Pink Shade)	7-8	+	+	+
SR-Z1250	 Violet	8	+	+	+
SR-Z1302	 Blue	8	+	+	+
SR-Z1350	 Green	8	+	+	+
SR-S1400	 Black (Mixing)	8	+	+	+
SR-Z1500	Dekwit	8	+	+	+
SR-Z1600	Transparent White	n.v.t.	+	+	+

DEKWIT – SILICONENVRIJ

SR-X55004	Dekwit	8	+	+	+
SR-X55400	Dekwit (violet getint)	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

UV Offset & UV Boekdruk inktserie



UVALUX® U40

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

Papier + Folies

De UVALUX® U40-inktserie is ontworpen voor het bedrukken van een brede range aan papier 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 Rotatie 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
- + 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**UV Offset & UV Boekdruk Process inkten**




PROCESS INKTEN

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	+	+	+

COMMERCIAL PSO PROCESS INKTEN (PROCESS STANDARD OFFSET)

U40-S4100	 Process Yellow	4	+	+	+
U40-S4200	 Process Magenta	5	+	+	-
U40-S4300	 Process Cyan	8	+	+	+
U40-S4400	 Process Black	8	+	+	+

COMMERCIAL PSO PROCESS INKTEN (PROCESS STANDARD OFFSET) – **HIGH REACTIVE**















U40-S4120	 Process Yellow	4	+	+	+
U40-S4230	 Process Magenta	5	+	+	-
U40-S4320	 Process Cyan	8	+	+	+
U40-S4420	 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**UV Offset & UV Boekdruk Pantone® inkten**

PANTONE® BASE 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

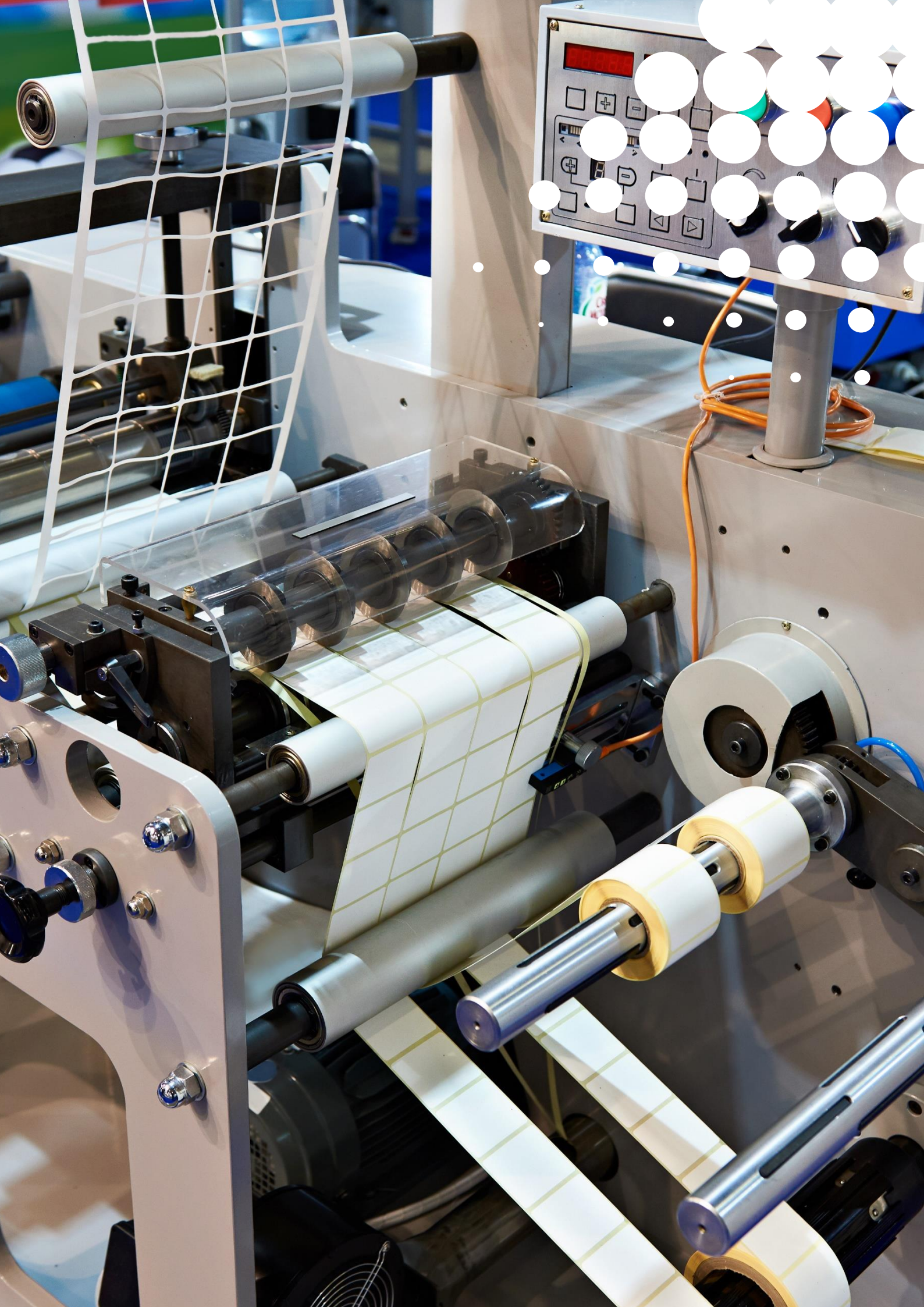
UVALUX® U40**UV Offset & UV Boekdruk, Mono-gepigmenteerde inkten**

Z-BASE MENGSERIE

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 Dekwit	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® U70

UV Offset & UV Boekdruk inktserie voor folies

UVALUX® U70

De UVALUX® U70-inktserie is ontwikkeld voor het bedrukken van Non-Food folie verpakkingen en etiketten in UV Offset en UV Boekdruk.

Folies + gecoat karton

De UVALUX® U70-inktserie kenmerkt zich door een uitstekende hechting op vele folies en kritische substraten, zoals gemetalliseerde folies en buitenlaags PE-gecoat karton.

Hoge druksnelheid in UV Offset

De UVALUX® U70-inktserie is bijzonder geschikt voor het bedrukken in UV Offset en UV Sheetfed Offset.

Toepassingen

- + Non-Food verpakkingen
- + Non-Food etiketten
- + Flexibele folies

PSO inkten

De UVALUX® U70 inktserie beschikt naast standaard CMYK Process inkten over DIN ISO 12647-2 gecertificeerde CMYK PSO (Process Standard Offset) inkten.

Eigenschappen

- + Uitstekende hechting
- + Geschikt voor overlakken
- + Geschikt voor hotfoil
- + Hoge kleurkracht
- + Uitstekende inkt/water balans in Offset
- + Lage restgeur
- + Geschikt voor thermisch lamineren (voortest vereist)

















UVALUX® U70**UV Offset & UV Boekdruk inkten voor folies**

PROCESS INKTEN

CODE	OMSCHRIJVING	LE	ALCOHOL	SOLVENT	ALKALI
U70-S4100	 Process Yellow PSO	4	+	+	+
U70-S4200	 Process Magenta PSO	5	+	+	-
U70-S4300	 Process Cyan PSO	8	+	+	+
U70-S4400	 Process Black PSO	8	+	+	-

PANTONE® BASE MENGSERIE

U70-P100	 Yellow	4	+	+	+
U70-P101	 Yellow 012	4	+	+	+
U70-P150	 Orange 021	5	+	+	+
U70-P200	 Warm Red	3	+	+	-
U70-P201	 Red 032	6 - 7	+	+	+
U70-P202	 Rubine Red	5	+	+	-
U70-P203	 Rhodamine Red	4	-	-	-
U70-P250	 Purple	4	-	-	-
U70-P251S	 Violet	6 - 7	+	+	+
U70-P300	 Reflex Blue	4 - 5	-	-	-
U70-P301	 Process Blue	8	+	+	+
U70-P302	 Blue 072	4	-	-	-
U70-P350	 Green	8	+	+	+
U70-P400	 Mixing Black	8	+	+	+

U70-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® U40/U70

UV Offset & UV Boekdruk dekwit inkten

UVALUX® DEKWIT

+ Voor hoge opaciteit en witgraad

	U40-X55001	U40-X55300	U70-X55001	U70-X55007
Omschrijving	UV Dekwit Standaard	UV Dekwit	UV Dekwit Standaard	UV Dekwit Geoptimaliseerde hechting
Overdrukbaar	++	++	++	++
Aangekleurd	-	Blauw	-	-
COF	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Low Migration	-	-	-	-
Toepassing	Standaard Dekwit, hoge witgraad	Dekwit blauw aangekleurd, geoptimaliseerd in hechting	Standaard Dekwit, hoge witgraad	Dekwit, geoptimaliseerd in hechting voor kritische folies

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

UVALUX® U40/U70

UV Offset & UV Boekdruk zwart inkten



UVALUX® ZWART

+ Voor hoge densiteit en specifieke toepassingen

Code	Omschrijving	Toepassing
U40-X40005	High Dense Black	High Dense Black voor volvlakken
U40-S1400 U70-S1400	Process Black	Standard Process Black, voor het drukken van halftonen en tekst
U70-S1400S U70-S4400S	Process Black	Oplosmiddel-, solvent- en alkali-bestendig, Process Black, voor het drukken van halftonen en tekst, S4-Versie is PSO-geschikt
U40-S4110 U70-S4400	PSO Process Black	PSO Process Black, voor het 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 U70-P400	Mixing Black	Neutraal mengzwart voor het mengen van Pantone®, steun- en huiskleuren





UV Additieven & UV Reinigers

UV Additieven

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

CODE	OMSCHRIJVING	%	DRUK	OPMERKING
U0010	Verdunner	1-5%	Flexo Offset Boekdruk	Verlaging van tack (cohesie) en de viscositeit (vloeibaarheid); inkt wordt dunner
U0015	Verdunner		Offset Boekdruk	
U0020	Siliconen (pasteus) LM	1-2%	Offset Boekdruk	Verbetering van kras- en wrijfweerstand van een bedrukking of de benetting van een folie oppervlakte
U0021	Siliconen (vloeibaar) LM	1-3%	Flexo Offset Boekdruk	
1915	Siliconen (vloeibaar)	3-5%	Flexo	
XI0109	Wax pasta	1-2%	Offset Boekdruk Flexo	Ter verbetering van de kras- en wrijfweerstand van een bedrukking
U0060	Droger	1-2%	Offset Boekdruk Flexo	Foto-initiator ter verbetering van de doordroging van een inkt of lak
U0088	Anti Tack Pasta LM	1-5%	Offset Boekdruk	Verlaging van tack (cohesie) zonder beïnvloeding van viscositeit (vloeibaarheid)
Y0050	Ontschuimer LM	1-2%	Flexo	Vermindert schuimen van de flexo inkt in de inktbak

UV Additieven & UV Reinigers



UV Additieven

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

CODE	OMSCHRIJVING	%	PROCEDE	OPMERKING
U0070	Luminescerende pasta blauw	Ca. 10%	Flexo Offset Boekdruk	Luminescerende concentraatpasta voor dispergeren in lakken of vernissen
U0072	Luminescerende pasta geel			
SR0013	Hechtpromoter	1-2%	Zeefdruk Flexo Offset Boekdruk	Additief ter verbetering van hechting, in het bijzonder bij krimpen van folies
SR0026	Opdikker	2-5%	Zeefdruk	Additief om de zeefdrukinkt te verhogen in viscositeit

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
W907	UV Reiniger K1-Wasmiddel	Zeer snel		Vlampunt -4°C
W936/W963	UV Reiniger K2-Wasmiddel	Snel		Vlampunt 19,5°C (W963 24°C) W963 bevat citroen geurstof
W2200	UV Reiniger K3-Wasmiddel	< 5%		Vlampunt 80°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)
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

