



ZELLER+GMELIN

Metallic inkten

[nl]

Zilver/Goud inkten & metallic specials





Zeller+Gmelin

The brand with the noticeable 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 16 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"**.



Metallic inkten

Inhoudsopgave

+ “Added Value” van drukinkten en verpakkingen	4
+ UVAFLEX® Y80/Y580 Non-Food Packaging UV en UV-LED Flexo Printing	8
+ UVAFLEX® Y81/Y581 Food Packaging UV en UV-LED Flexo Printing	9
+ UVALUX® U40/U540 Non-Food Packaging UV en UV-LED Offset Printing	10
+ UVALUX® U41/U541 Food Packaging UV en UV-LED Offset Printing	11
+ METALDRY® O30/O31 Metal Deco Offset Printing	12
+ UVALUX® UV/LED/EB Offset 2-Componenten systemen	15
+ Vacuum metallized pigments (VMP) Metallic Briljant Zilver	16
+ METALLIC SPECIALS	17
+ At home + Global, Locaties	19

“Added value” van drukwerk en verpakkingen

Luxe verpakkingen

De zogenaamde metallic pigmenten zorgen voor metallic effecten van Silver en Gold. Metallic pigmenten geven een luxe uitstraling aan de bedrukking en zorgen voor “added value” van drukwerk en verpakkingen.

Bindmiddelsystemen

De metallic pigmenten worden in verschillende druktechnieken toegepast en o.a. verwerkt in solvent-inkten en in milieuvriendelijke water-, UV en LED-inkten. Tijdens het malen van de metallic pigmenten wordt een organische olie toegevoegd om het klonteren of een “stuifexplosie” van de metaaldeeltjes te vermijden. Afhankelijk van de toegepaste olie worden op deze manier zogenaamde **leafing** en **non-leafing** inkten geproduceerd.

Metaaldeeltjes

Aluminium en goudbrons worden gesmolten en klein gemaald tot de klassieke metaalpigmenten met behulp van een kogelmolen:

Cornflakes

Hierbij ontstaan onregelmatige metaaldeeltjes of vlokken. Deze cornflakes zijn ruw.

Silverdollars

Een moderne maaltechniek waarbij de gemalen pigmentdeeltjes bewerkt worden tot ronde en gladde pigmentdeeltjes.

VMP (Vacuum Metallized Pigments)

Een proces waarbij een folie met hoog reflecterend, extreem dun, opgedampt aluminium wordt gesepareerd van de dragerfilm; deze minutieuze deeltjes worden omgezet in een pigment-dispersie.



Leafing & non-leafing

Leafing pigmenten, evenals de hoog briljante vacuüm metaal pigmenten (VMP), migreren naar het oppervlakte van de inktfilm waardoor een egale metallic inktfilm aan de oppervlakte ontstaat met een hoge reflectie en brilliance. Nadelen van een leafing-systeem zijn de verminderde wrijf- en tapebestendigheid. Het advies is om leafing pigmenten bij metallic inkten te overlakken met een transparante lak. Non-leafing pigmenten zijn beter te benatten en gelijkmatiger in een inkt te dispergeren tijdens de productie. Deze metallic inkten hebben een betere wrijf- en tapebestendigheid met lagere reflectie en brilliance en blijven gepositioneerd in de aangebrachte en gedroogde inktfilm. Non-leafing metallic inkten zijn beter geschikt om te mengen met hoog transparante inkten voor het drukken van gekleurde metallic-effecten.

Aluminium en goudbrons pigmenten

Aluminium pigmenten kennen géén achromatische kleur; aluminium is zilver of grijs. Goudbrons pigmenten zijn beschikbaar in 4 samenstellingen: groenachtig-goud, middel-goud, roodachtig-goud en koper.

Pigment	Kleurtoon	Pantone®-referentie
Rich-gold <i>(Reich-gold)</i>	Groenachtig goud	~ PMS 871-872
pale-gold <i>(Reich-bleich-gold)</i>	Middel goud	~ PMS 873
Pale-gold <i>(Bleich-gold)</i>	Roodachtig goud	~ PMS 874
Copper <i>(Bleich)</i>	Koper	~ PMS 875-876
Silver <i>(Silber)</i>	Zilvergrijs	~ PMS 877

Pantone® kleuren

Binnen de grafische industrie worden - naast de bovengenoemde metallics - Pantone® PMS-kleurreferenties gecommuniceerd. Pantone® inkten worden geformuleerd door extra rood, oranje en gele pigmenten toe te voegen aan de aluminium en goudbrons pigmenten. In de bovenstaande tabel wordt een vergelijking weergegeven tussen deze metalen kleurreferenties.

Pasta mengen met vernis (2-componenten systemen)

Naast drukklare inkten zijn ook 2-componenten pasta's en vernissen beschikbaar. Pasta's zijn beschikbaar in een Silverpaste. Door deze pasta te mengen met een geschikte vernis (varnish) wordt een drukklare metallic inkt samengesteld voor het juiste gewenste effect en druktechniek.

Lichtechtheid

De lichtechtheid van een inkt wordt aangegeven volgens de Blue Wool Scale (BWS) ISO 2835. Door het mengen van inkten en bij halftoon-bedrukking (rasters) kan de lichtechtheid afnemen. Afhankelijk van de mengverhouding (2C) en het rasterpercentage kan de lichtbestendigheid bij een halftoon-bedrukking minder zijn dan bij een voltoon-bedrukking. De lichtechtheid van aluminiumpigmenten bedraagt 8 en de lichtechtheid van koperpigmenten 4-5 volgens de BWS.



UVAFLEX® Y80/Y580

Non-Food Packaging UV en UV-LED Flexo Printing

- Goud en zilver Pantone® kleuren
- Leafing pigmenten
- Goud geformuleerd met bronspigment, zilver met aluminiumpigment
- UV-LED Flexo inkten zijn Dual Cure geformuleerd; LED-UV en UV droging

Code	Omschrijving	Schepvolume	Leafing	Non-leafing	Pigmentgrootte
Y80-P871 Y580-P871	Gold PMS 871	5.5-8.0	++	-	4.0 µm
Y80-P872 Y580-P872	Gold PMS 872	5.5-8.0	++	-	4.0 µm
Y80-P873 Y580-P873	Gold PMS 873	5.5-8.0	++	-	4.0 µm
Y80-P874 Y580-P874	Gold PMS 874	5.5-8.0	++	-	4.0 µm
Y80-P875 Y580-P875	Gold PMS 875	5.5-8.0	++	-	4.0 µm
Y80-P876 Y580-P876	Gold PMS 876	5.5-8.0	++	-	4.0 µm
Y80-P877 Y580-P877	Silver PMS 877	5.5-8.0	++	-	6.0 µm
Y80-P877NL	Silver PMS 877 <i>(non-leafing Silver)</i>	5.5-8.0	-	++	6.0 µm

UVAFLEX® Y81/Y581

Food Packaging UV en UV-LED Flexo Printing

- Goud en zilver Pantone® kleuren
- Leafing pigmenten
- Goud geformuleerd met bronspigment, zilver met aluminiumpigment
- UV-LED Flexo inkten zijn Dual Cure geformuleerd; LED-UV en UV droging

Code	Omschrijving	Schepvolume	Leafing	Non-leafing	Pigmentgrootte
Y81-P871 Y581-P871	Gold PMS 871	5.5-8.0	++	-	4.0 µm
Y581-P872	Gold PMS 872 (alleen LED beschikbaar)	5.5-8.0	++	-	4.0 µm
Y81-P873 Y581-P873	Gold PMS 873	5.5-8.0	++	-	4.0 µm
Y81-P874 Y581-P874	Gold PMS 874	5.5-8.0	++	-	4.0 µm
Y581-P875	Gold PMS 875 (alleen LED beschikbaar)	5.5-8.0	++	-	4.0 µm
Y581-P876	Gold PMS 876 (alleen LED beschikbaar)	5.5-8.0	++	-	4.0 µm
Y81-P877 Y581-P877	Silver PMS 877	5.5-8.0	++	-	4.0 µm

UVALUX® U40/U540

Non-Food Packaging UV en UV-LED Offset Printing

- Goud en zilver Pantone® kleuren
- Leafing pigmenten
- Goud geformuleerd met bronspigment, zilver met aluminiumpigment
- UV-LED Fexo inkten zijn Dual Cure geformuleerd; LED-UV en UV droging

Code	Omschrijving	Inktfilm	Leafing	Non-leafing	Pigmentgrootte
U40-P871 U540-P871	Gold PMS 871	1,5 g/m²	++	- 2.0 µm	
U40-P872 U540-P872	Gold PMS 872	1,5 g/m²	++	- 2.0 µm	
U40-P873 U540-P873	Gold PMS 873	1,5 g/m²	++	- 2.0 µm	
U40-P874 U540-P874	Gold PMS 874	1,5 g/m²	++	- 2.0 µm	
U40-P875 U540-P875	Gold PMS 875	1,5 g/m²	++	- 2.0 µm	
U40-P876 U540-P876	Gold PMS 876	1,5 g/m²	++	- 2.0 µm	
U40-P877 U540-P877	Silver PMS 877	1,5 g/m²	++	- 6.0 µm	

UVALUX® U41/U541

Food Packaging UV en UV-LED Offset Printing

- Goud en zilver Pantone® kleuren
- Leafing pigmenten
- Goud geformuleerd met bronspigment, zilver met aluminiumpigment
- UV-LED Fexo inkten zijn Dual Cure geformuleerd; LED-UV en UV droging

Code	Omschrijving	Inktfilm	Leafing	Non-leafing	Pigmentgrootte
U41-P871 U541-P871	Gold PMS 871	1,5 g/m²	++	- 2.0 µm	
U41-P872 U541-P872	Gold PMS 872	1,5 g/m²	++	- 2.0 µm	
U41-P873 U541-P873	Gold PMS 873	1,5 g/m²	++	- 2.0 µm	
U41-P874 U541-P874	Gold PMS 874	1,5 g/m²	++	- 2.0 µm	
U41-P875 (alleen in UV beschikbaar)	Gold PMS 875	1,5 g/m²	++	- 2.0 µm	
U41-P876 U541-P876	Gold PMS 876	1,5 g/m²	++	- 2.0 µm	
U41-P877 U541-P877	Silver PMS 877	1,5 g/m²	++	- 6.0 µm	

METALDRY® O30/O31

Metal Deco Offset Printing

- ✦ Goud en zilver kleuren
- ✦ Overlakken met solventbased en waterbased coating
- ✦ Monoblock Dry Offset, 2/3P-printing Wet Offset

Code	Omschrijving	Inktfilm	Leafing	Non-leafing	Pigmentgrootte
O30-Z7770	Groenachtig goud <i>(Rich gold)</i>	1,5 g/m²	++	-	3.0 µm
O30-Z8770	Middel goud <i>(Rich-pale gold)</i>	1,5 g/m²	++	-	3.0 µm
O30-Z9770	Roodachtig goud <i>(Pale gold)</i>	1,5 g/m²	++	-	3.0 µm
O37-P877	Silver PMS 877	1,5 g/m²	++	-	3.0 µm
O31-Z7770	Groenachtig goud FCM <i>Rich gold)</i>	1,5 g/m²	++	-	3.0 µm
O31-Z8770	Middel goud FCM <i>(Rich-pale gold)</i>	1,5 g/m²	++	-	3.0 µm
O31-Z9770	Roodachtig goud FCM <i>(Pale gold)</i>	1,5 g/m²	++	-	3.0 µm
O31-P877	Silver PMS 877 FCM	1,5 g/m²	++	-	3.0 µm





UVALUX® UV/LED/EB Offset

2-Componenten systemen

PASTE (20%) ; VARNISH (80%)

Code	Omschrijving	Toepassing
U0083	UV/EB Silver Paste	2-Componenten Silver Paste te mengen met transparant silver- of gold varnish. Voor langere houdbaarheid.
U0084	UV/EB Silver Paste (MO-conc. < 1%)	2-Componenten Silver Paste te mengen met transparant silver- of gold varnish. Voor langere houdbaarheid. Mineraalolie concentratie < 1%. U0084LM is volledig mineraalolie vrij.

Code	Omschrijving	Toepassing
U40/U41 U540/U541 E4- X60871	UV/LED/EB Varnish PMS 871	2-Componenten gold varnish te mengen met Silver Paste. Voor langere houdbaarheid. Zeer beperkte houdbaarheid na menging met het UV-Paste component.
U40/U41 U540/U541 E4- X60872	UV/LED/EB Varnish PMS 872	2-Componenten gold varnish te mengen met Silver Paste. Voor langere houdbaarheid. Zeer beperkte houdbaarheid na menging met het UV-Paste component.
U40/U41 U540/U541 E4- X60873	UV/LED/EB Varnish PMS 873	2-Componenten gold varnish te mengen met Silver Paste. Voor langere houdbaarheid. Zeer beperkte houdbaarheid na menging met het UV-Paste component.
U40/U41 U540/U541 E4- X60874	UV/LED/EB Varnish PMS 874	2-Componenten gold varnish te mengen met Silver Paste. Voor langere houdbaarheid. Zeer beperkte houdbaarheid na menging met het UV-Paste component.
U40/U41 U540/U541 E4- X60875	UV/LED/EB Varnish PMS 875	2-Componenten gold varnish te mengen met Silver Paste. Voor langere houdbaarheid. Zeer beperkte houdbaarheid na menging met het UV-Paste component.
U40/U41 U540/U541 E4- X60876	UV/LED/EB Varnish PMS 876	2-Componenten gold varnish te mengen met Silver Paste. Voor langere houdbaarheid. Zeer beperkte houdbaarheid na menging met het UV-Paste component.
U40/U41 U540/U541 E4- X60877	UV/LED/EB Varnish PMS 877	2-Componenten transparante varnish te mengen met Silver Paste. Voor langere houdbaarheid. Zeer beperkte houdbaarheid na menging met het UV-Paste component.

Vacuum metallized pigments (VMP)

Metallic Briljant Zilver

- Hoog briljant
- Mirror-like printing, alternatief voor hot-foil

Code	Omschrijving	Inktfilm	Toepassingen
Y80-X65001C	UV Briljant Silver	6,0 - 8,0	UV-Flexo Briljant Silver, (VMP) Vacuum Metallized Pigment, voor extreme brilliance en mirror-like printing.
Y580-X65001C	LED-UV Briljant Silver	6,0 - 8,0	LED-UV Flexo Briljant Silver, (VMP) Vacuum Metallized Pigment, voor extreme brilliance en mirror-like printing. Dual Cure.
Y581-X65001C	LED-UV Briljant Silver Food Grade FCM	6,0 - 8,0	FCM LED-UV Flexo Briljant Silver, (VMP) Vacuum Metallized Pigment, voor extreme brilliance en mirror-like printing. Dual Cure.
U40-X65001	UV Briljant Silver	1,5 g/m²	UV-Offset Briljant Silver, (VMP) Vacuum Metallized Pigment, voor extreme brilliance en mirror-like printing.
U41-X65001	UV Briljant Silver Food Grade FCM	1,5 g/m²	UV-Offset Briljant Silver, (VMP) Vacuum Metallized Pigment, voor extreme brilliance en mirror-like printing.
U540-X65001	LED-UV Briljant Silver	1,5 g/m²	LED-UV Offset Briljant Silver, (VMP) Vacuum Metallized Pigment, voor extreme brilliance en mirror-like printing. Dual Cure.
U541-X65001	LED-UV Briljant Silver Food Grade FCM	1,5 g/m²	LED-UV Offset Briljant Silver, (VMP) Vacuum Metallized Pigment, voor extreme brilliance en mirror-like printing. Dual Cure.
O37-X65001	Briljant Silver (Monoblock Dove)	1,5 g/m²	Alkyd Offset Briljant Silver, (VMP) Vacuum Metallized Pigment, voor extreme brilliance en mirror-like printing. Metal decoration.

METALLIC SPECIALS

- Scratch Off
- Shrink Sleeves
- Polychromatische metallic overprint effecten / Ook geschikt voor metallic mengkleuren

Code	Omschrijving	Inktfilm	Leafing
Y80-X65501	Scratch Off Silver Hard System	6,0 - 8,0	UV-Flexo Scratch Off cards en Direct Mail. Aanbrengen over een UV Release vernis. Harde Scratch Off-deeltjes.
YS-P877 YS580-P877	Shrink Sleeve Silver PMS 877	6,0 - 8,0	UV-Flexo en UV-LED Flexo voor het bedrukken van Shrink Sleeve folies met hogere krimp-percentages.
Y581-X65010	LED-UV Silver (Overdrukbaar/Mix)	6,0 - 8,0	FCM LED-UV Flexo Silver voor polychromatische metallic effecten. Non-leafing. Dual Cure.
U541-X65010	LED-UV Silver (Overdrukbaar/Mix)	1,5 g/m²	FCM LED-UV Offset Silver voor polychromatische metallic effecten. Non-leafing. Dual Cure.
E41-P877NL	EB Offset Silver	1,5 g/m²	Electron Beam curing (EB) Offset Silver.

At home + Global

We are your plus.

Zeller+Gmelin is wereldwijd actief, met het hoofdkantoor gevestigd in Eislingen nabij Stuttgart. De naam Zeller+Gmelin staat internationaal voor betrouwbaarheid, kwaliteit en continuïteit. Onze dochterondernemingen, vestigingen en distributie partners dragen hier dagelijks aan bij met hun expertise en toewijding.

Om onze klanten optimaal te ondersteunen, hebben wij een wereldwijd distributie-, productie- en service-netwerk opgebouwd. Hiermee waarborgen wij een consistente hoge kwaliteitsstandaard en een betrouwbare dienstverlening, ongeacht uw locatie.

De specifieke expertise van onze internationale vestigingen, de nauwe samenwerking binnen onze organisatie, diepgaande proces kennis, innovatiekracht, oplossingsgerichtheid en persoonlijk advies maakt Zeller+Gmelin wereldwijd tot een betrouwbare partner die uw behoeften van klanten begrijpt en effectief vertaalt naar passende oplossingen.



Duitsland
Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG
druckfarben@zeller-gmelin.de
www.zeller-gmelin.de



EXPERTLY DONE.

Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG · Schlossstraße 20
73054 Eisligen/Fils · Duitsland
Tel: +49 7161 802-0 · info@zeller-gmelin.de ·
www.zeller-gmelin.de

Zeller+Gmelin B.V. · Planker 2
5721 VG Asten · Nederland
Tel: +31(0)493 49 65 75
info@zeller-gmelin.nl · www.zeller-gmelin.nl