



ZELLER+GMELIN

Offset printing

[nl]

Hoge kwaliteit drukinkten, lakken en lijmen



Zeller+Gmelin Expertise in drukinkten

De naam Zeller+Gmelin staat garant voor de hoogste kwaliteit en klantgerichte oplossingen. Wij zijn een middelgroot, onafhankelijk bedrijf met dochterondernemingen en handelspartners over de hele wereld. In nauwe samenwerking met onze klanten ontwikkelen wij maatwerkoplossingen voor veeleisende opdrachten.

Zeller+Gmelin, met haar hoofdvestiging in Eislingen/Fils (Stuttgart), 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 160 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"**.

In deze brochure presenteren wij u ons standaard productprogramma voor Offset printing.

EXPERTLY DONE.

Mono-gepigmenteerde UV-inktmengsystemen voor offset printing

Mengen met mono-gepigmenteerde inkten

Op basis van jarenlange positieve ervaringen met mono-gepigmenteerde inktmengsystemen bieden wij voor al onze kleurseries een mono-gepigmenteerd kleurmengsysteem aan.

Voordelen

- PANTONE®-kleuren eenvoudiger matchen
- mengkleuren zijn krachtiger en schoner, omdat enkel de noodzakelijke pigmenten voor een kleur worden toegepast
- hogere kleurkracht betekent drukken met lagere inktfilm
- reducering dotgain bij drukken van rasterpartijen
- hoge flexibiliteit ijdens samenstellen van een mengkleur
- minder kleurafwijking onder verschillende lichtbronnen (metamerie)
- communicatie omtrent kleuren tussen inktproducent en klant makkelijker en sneller
- mengreceptadviezen beschikbaar voor alle PANTONE®-kleuren
- geschikt voor alle inktmengrecept-, mixing- en doseersystemen
- besparing op voorraadkosten van inkten
- minder afvoerkosten voor restinkten

In onze productiefaciliteiten werken we met hetzelfde mono-gepigmenteerd mengsysteem. Dit zorgt voor een snelle en effectieve kleurcommunicatie tussen inktproducent en drukkerij. Of er nu PANTONE®-steunkleuren of andere gangbare huiskleuren worden gemengd, met onze sterk gepigmenteerde kleurmengsystemen wordt altijd het beste resultaat bereikt. Ook kleuren die niet in kleurenwaaiers voorkomen, kunnen optimaal worden gematched.

Colour-Management-Service

Ons ervaren team staat garant voor optimale begeleiding en service op het gebied van "color-matching". Van support bij het uitwerken van individuele kleurtonen tot het ontwerpen en installeren van complete dispensers: Zeller+Gmelin is uw competente partner. Trainingen en cursussen in colormanagement bij Zeller+Gmelin maken net zo goed deel uit van onze service als ondersteuning bij u aan de machine.

Voor alle inktseries in deze brochure zijn mono-gepigmenteerde inktmengsystemen beschikbaar.

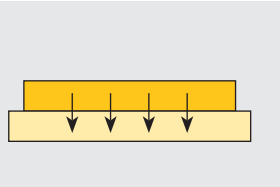
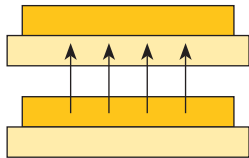
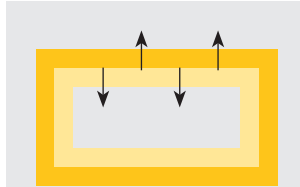
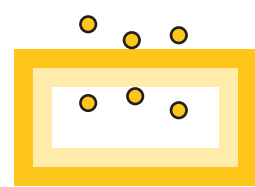


Low migration UV inkten

voor de bedrukking van levensmiddelenverpakkingen

Steeds strengere wetgeving stelt hogere eisen aan de productie van voedselverpakkingen die aan de wet voldoen. Daarom is de juiste keuze van drukinkt en lakken extra belangrijk. Op basis van de nieuwste ontwikkelingen en grondstoffen introduceert Zeller+Gmelin een passende oplossing: de nieuwste generatie FCM UV-drukinkten met lage migratie voor het bedrukken van levensmiddelenverpakkingen en etiketten. Dankzij deze eigenschappen is het nieuwe FCM-systeem van Zeller+Gmelin buitengewoon veilig! Onze FCM-technologie gaat verder dan alleen "low migration". Deze kenmerkt zich door een hoogwaardige samenstelling, voldoet aan de strengste eisen, kent het laagste migratie potentieel én biedt uitmuntende drukresultaten.

Soorten van migratie

Migratie door penetratie	Migratie door contact (set-off)	Migratie door verdamping	Migratie door destillatie
Migratie door de bedrukte zijde van het substraat naar de onbedrukte zijde.	Migratie door overzetten van de bedrukte zijde naar de onbedrukte zijde van een ander vel in een stapel of in de rol.	Migratie als gevolg van de verdamping van vluchtige stoffen door verhitting (bijvoorbeeld tijdens het koken of bakken).	Migratie door stoomdestillatie tijdens het koken, bakken of steriliseren.
			

UV Offset printing

- **UVALUX U41 inktserie**
Low migration UV Offset voor veelzijdige inzet op papier en folie. Geurarm en ontwikkeld voor hoge druksnelheid.
- **UVALUX U81 inktserie**
In hechting geoptimaliseerde low migration inkt voor kritische folies.

Electro Beam (EB) Offset

- **ESALUX E4 inktserie**
De ESALUX E4-inktserie is een nieuwe generatie electrobeam (EB) drogende offsetdrukinkt die speciaal is ontwikkeld voor de productie van verpakkingsfolies en etiketten.

Electron Beam (EB) Offset printing ESALUX E4

Analytisch laboratorium

Zeller+Gmelin beschikt over een eigen analytisch laboratorium voor de ontwikkeling van "low-migration" inkten, de ingangscntrole van grondstoffen en de nterne toetsing van monsters.

Onlangs hebben we onze mogelijkheden uitgebreid met vloeistof chromatografie in combinatie met een high-resolution quadropole time-of-flight massa spectrometer, zodat we analyses nog nauwkeuriger en gevoeliger kunnen uitvoeren.

Bovendien laten we onze lage migratie inktseries altijd testen en beoordelen door onafhankelijke analyse-instituten. Dankzij deze dubbele controle bieden wij drukkers, verpakkingsinkopers en consumenten maximale productveiligheid.

Vele analyses bewijzen dat onze low migration inkten met het laagste migratiepotentieel, bij correcte toepassing, niet alleen voldoen aan de wettelijke limiet van 10 ppb tijdens migratietesten met 95% ethanol, maar zelfs ruim onder deze waardes blijven.



LC-MS

De ESALUX E4-inktserie is een nieuwe generatie electrobeam (EB) drogende offset drukinkt die speciaal is ontwikkeld voor de productie van verpakkingsmaterialen en etiketten. De **ESALUX E4** inkten zijn zeer veelzijdig en geschikt voor diverse soorten flexibele folies en papier.

De belangrijkste voordelen van de EB-technologie zijn een consistente droogprestatie, ongeacht de kleur, de laagdikte of het gebruikte substraat, een zeer geringe opwarming van de verpakkingsmaterialen en een laag energieverbruik.

De inkten uit de **ESALUX E4** serie bevatten geen foto-initiators, hebben uitstekende geurarme- en lage migratie-eigenschappen en zijn geschikt voor gebruik op voedselverpakkingen en in levensmiddelen met een geur gevoelige samenstelling.

Toepassingen

- levensmiddelenverpakkingen
- etiketten & wrap-around labels
- mono flexibele verpakkingen
- flexibele verpakkingen met barrière laminaten
- vouwkarton

Eigenschappen

- **initiator-vrij**
- erg goede kras- en wrijfweerstand
- uitstekende hechting
- geur-arm
- hoog reactief bindmiddelsysteem
- erg goede bedrukbaarheid
- geschikt voor lakken en pregen
- geen after-curing
- VOC-vrij

UV Offset voor papier en folie

UVALUX U40

Met de **UVALUX U40** inktserie bieden wij UV inkten met optimale hechting voor hoogwaardige offsetdruk, voor universeel gebruik op papier en folie.

De **UVALUX U40** inktserie is ontwikkeld voor het bedrukken van non-food verpakkingen en etiketten en alle soorten formulieren, tickets, mailings en drukwerk.

UVALUX U40 is speciaal ontworpen voor hoge machinesnelheden en onderscheidt zich door een uitstekende offsetstabiliteit, gering stuifniveau en geurarm.

UVALUX U40 inkten zijn bijzonder geschikt voor het bedrukken van gecoat en ongecoat papier en karton. Ook op een groot aantal folies zijn uitstekende resultaten behaald, hoewel hier over het algemeen voorafgaande druktesten worden aanbevolen.

Dankzij de nieuw ontwikkelde bindmiddel-samenstelling van deze inktserie worden met **UVALUX U40** ook bij hoge druksnelheden een uitstekende hechting, hoge puntscherpte, een hoge densiteit en een hoge glans bereikt.

De genoemde punten kenmerken de **UVALUX U40** inkten als een inktserie met zeer brede toepassingsmogelijkheden.

PSO – Process Standard Offset DIN ISO 12647-2

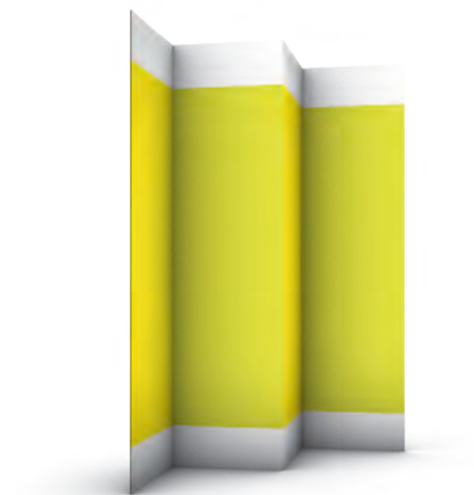
Voor de **UVALUX U40** inktserie is er een aangepast gepigmenteerd 4-kleuren/quadri serie beschikbaar die aan de PSO-norm conformeert met aangepaste Lab-spectrale waarden.

Toepassingen

- mailings en tickets
- formulieren
- non-food-verpakkingen
- non-food-etiketten
- zakelijk drukwerk
- beveiligingsdrukwerk

Eigenschappen

- uitstekende hechting
- overlakbaar en bepreegbaar
- laserprinter geschikt
- laag stuifniveau
- snel op kleur
- uitstekende inkt/vochtbalans
- VOC-vrij



UV Offset voor papier

UVALUX U40 Commercial Process Series

De **UVALUX U40 Commercial Process Series** is zijn speciale PSO-4 kleuren/quadri inkten voor DM-toepassingen en reclamedrukwerk in UV-offsetdruk op papier.

De PSO-pigmentatie is speciaal ontwikkeld voor het bedrukken van alle soorten papier en karton. Typische toepassingen zijn direct mail, formulieren, folders, tickets, zakelijk drukwerk, beveiligd drukwerk en standaard verpakkingen.

De **UVALUX U40 Commercial Process Series** is ontworpen voor maximale machinesnelheden. De inktserie onderscheidt zich door een uitstekende inkt/waterbalans en zeer laag stuifniveau.

Toepassingen

- mailings
- formulieren
- folders en tickets
- zakelijk drukwerk
- beveiligd drukwerk
- standaard verpakkingen

Eigenschappen

- hoge kleurkracht
- overlakbaar en bepreegbaar
- laag stuifniveau
- snel op kleur
- geoptimeerde inkt/vochtbalans
- geschikt voor verwerking in laserprinter
- VOC-vrij

Low migration UV Offset voor levensmiddelen-verpakkingen

UVALUX U41

De **UVALUX U41** is ontworpen voor gebruik op papier en op een groot aantal soorten folies en is daarmee geschikt voor een breed scala aan toepassingen.

UVALUX U41 is geschikt voor de productie van vouwkarton en voor zelfklevende etiketten, in-mould-labels en shrink sleeves, die vaak worden toegepast in de sector "Food-packaging".

Diverse drukproeven en analyses tonen aan dat bij correct gebruik een waarde van 10 ppb tijdens migratietesten met 95% ethanol wordt overschreden.

PSO – Process Standard Offset DIN ISO 12647-2

In de **UVALUX U41**-serie zijn tevens 4 kleuren/quadri inkten beschikbaar.

Toepassingen

- vouwkarton
- etiketten
- shrink-sleeve-etiketten
- in-mould-etiketten
- wrap-arounds
- flexibele verpakkingen

Eigenschappen

- **low migration**
- uitstekende inkt overdracht
- geoptimaliseerde inkt/vochtbalans
- snelle droging (hoog reactief)
- hoge kleurkracht
- geur-arm
- laag stuifniveau
- VOC-vrij

LED Offset inktserie voor commercial printing en verpakkingen

UVALUX LED U540

UVALUX LED U540 is een nieuwe generatie inktserie voor LED-UV-offsetdruk, speciaal ontworpen voor de bedrukking van papier. **UVALUX LED U540** is speciaal ontwikkeld voor verwerking met energiezuinige LED-UV-lampen met emissies van golflengtes 385 nm en 395 nm. De inkt kan echter ook worden uitgehard met standaard UV-kwikdamplampen of LE-UV/H-UV-lampen.

UVALUX LED U540 is thuis op uw drukpers. Homogeen machinegedrag, een groot water-window, zeer goede vloe-eigenschappen en een uitstekende bedrukbaarheid kenmerken de nieuwe LED-inktserie.

De **UVALUX LED U540** inktserie heeft een zeer hoge reactiviteit en schuurbestendigheid. Hierdoor is de inkt uitstekend geschikt voor schoon & weer- of recto/verso-druk.

Toepassingen

- zakelijk drukwerk
- veiligheidsdrukwerk & tickets
- mailings & voorbedrukte formulieren
- non-food-etiketten & verpakkingen

Eigenschappen

- zeer goede kras- en wrijfweerstand
- uitstekende drukkwaliteit, consistent persgedrag
- uitstekende inkt-vochtbalans
- laag stuifniveau
- geschikt voor overlakken
- beprintbaar (Laser & TTR)
- veelzijdig inzetbaar op papier en kartonnage

Het gebruik van LED-technologie heeft ook de volgende voordelen:

- geen ozon-vorming, waardoor afzuiging niet langer nodig is
- geen kwik
- geen schadelijke UV-C straling

Low migration LED Offset inktserie voor levensmiddelen- verpakkingen

UVALUX FCM LED U541

UVALUX LED U541 is de Low Migration geformuleerde inktserie voor de bedrukking van levensmiddelenverpakkingen met identieke drukeigenschappen als de non-food UVALUX U540 inktserie.

De **UVALUX FCM LED U541** inktserie is samengesteld zonder vrij bisfenol A en zonder op bisfenol A gebaseerde grondstoffen (BPA-NI).

Toepassingen

- zelfklevende etiketten
- shrink sleeve labels
- in-mould labels
- wrap-arounds
- flexibele verpakkingen
- vouwkarton

Eigenschappen

- minimale migratie en geur-arm
- naleving van alle relevante en geldende wettelijke voorschriften
- ontwikkeld op basis van de nieuwste beschikbare grondstoffen
- lage en stabiele viscositeit
- uitstekende inkt-vochtbalans
- uitstekende droging
- hot- en cold foil preegbaar
- thermal transfer printing (TTR) geschikt
- veelzijdig toepasbaar op papier en folie

Voedselwetgeving

De inktenserie is samengesteld volgens de nieuwste voorschriften en industriële normen!

- Nestlé Standaard St-80.001-01
- recente Swiss Ordinance SR817.023.21 revisie februari 2024 (Swiss Printing Ink Ordinance - SIO)
- German Consumer Goods Ordinance (German Printing Ink Ordinance - GIO)
- recente EuPIA richtlijn (april 2020)

UV Offset voor folies (non-food)

UVALUX U70

UVALUX U70 is onze standaard inktserie voor UV-offset foliedruk. Deze serie onderscheidt zich in het bijzonder van andere series door een uitstekende hechting en is geschikt voor de productie van non-food producten in sheetfed en rotatie offset, ook op kritische substraten zoals gemetalliseerde folies en karton.

Toepassingen

- non-food-verpakkingen
- non-food-vouwkarton
- non-food-labels

Eigenschappen

- uitstekende drukperformance
- perfecte inkt/vocht balans
- uitstekende droog eigenschappen
- geschikt voor overlakken
- uitstekende hechting op kritische folies
- veelzijdig inzetbaar op papier en folie
- bepreegbaar (Hotfoil & Coldfoil)
- mono-gepigmenteerd inktmengsysteem

Low migration UV Offset inktserie voor levensmiddelen- verpakkingen

UVALUX FCM U81

De low migration **UVALUX U81** inktserie is speciaal ontwikkeld voor UV-offsetdruk bij het bedrukken van levensmiddelenverpakkingen.

De **UVALUX U81** onderscheidt zich vooral door haar uitstekende hechting en is speciaal geschikt voor het bedrukken van folies.

UVALUX U81 is geschikt voor de productie van verpakkingen, in-mould-labels en shrink sleeves, kritische substraten in hechting, zoals gemetalliseerde folies of karton.

Diverse drukproeven en analyses tonen aan dat bij correct gebruik een waarde van 10 ppb tijdens migratietesten met 95% ethanol wordt onderschreden.

PSO – Process Standard Offset DIN ISO 12647-2
In de UVALUX U81-serie is een 4-kleuren (quadri) serie beschikbaar.

Toepassingen

- zelfklevende etiketten
- shrink sleeve labels
- in-mould labels
- wrap-around labels
- flexibele verpakkingen
- vouwkarton

Voedselwetgeving

De inktenserie is samengesteld volgens de nieuwste voorschriften en industriële normen!

- Nestlé Standaard St-80.001-01
- recente Swiss Ordinance SR817.023.21 revisie februari 2024 (Swiss Printing Ink Ordinance - SIO)
- German Consumer Goods Ordinance (German Printing Ink Ordinance - GIO)
- recente EuPIA richtlijn (april 2020)

Lijmsystemen

UV en LED (FCM) koudfolie lijmen

UV Offset

- **UVALUX® UL-8CK31**
UV drogende koudfolie lijm, **grijs** getint
- **UVALUX® UL-8CY31**
UV drogende koudfolie lijm, **geel** getint
- **UVALUX® UL-8CT31**
UV drogende koudfolie lijm, **transparant**

LED Offset (Dual Cure)

- **UVALUX® LED U5L-8CK51**
LED drogende koudfolie lijm, **grijs** getint

LED FCM Offset (Dual Cure) (Levensmiddelenverpakkingen geschikt)

- **UVALUX® LED U5L-8CK51FCM**
LED FCM drogende koudfolie lijm, **grijs** getint
- **UVALUX® LED U5L-8CY51FCM**
LED FCM drogende koudfolie lijm, **geel** getint
- **UVALUX® LED U5L-8CT51FCM**
LED FCM drogende koudfolie lijm, **transparant**

Eigenschappen

- scherpe preegranden van preegfolies
- goede inkt/vocht balans
- hoge reactiviteit
- grijs getinte versie voor zilverfolies
- geel getinte versie voor goudfolies
- getinte lijmen met densiteit/lijm film monitoring
- eenvoudige positioneringscontrole lijm

Lijmsystemen

Conventionele FCM koudfolie lijmen

Conventioneel FCM Sheetfed Offset (Levensmiddelenverpakkingen geschikt)

- **EURALUX® OL-8CK34FCM**
conventioneel drogende koudfolie lijm **grijs** getint, standaard versie
- **EURALUX® OL-8CY34FCM**
LED FCM drogende koudfolie lijm **geel** getint
- **EURALUX® OL-8CT34FCM**
LED FCM drogende koudfolie lijm **transparant**
- **EURALUX® OL-8CO34FCM**
LED FCM drogende koudfolie lijm **oranje** getint

Eigenschappen

- alle conventionele lijmen zijn geschikt voor FCM toepassingen
- mineraalolie-vrij (MOAH/MOSH)
- scherpe preegranden van preegfolies
- goede inkt/vocht balans
- hoge reactiviteit
- grijs getinte versie voor zilverfolies
- geel getinte versie voor goudfolies
- oranje getinte versie voor koperfolies
- getinte lijmen met densiteit/lijm film monitoring
- eenvoudige positioneringscontrole lijm

Produktoverzicht

	UVALUX U40	UVALUX U40 Com.	UVALUX U41	UVALUX U70	UVALUX U81	UVALUX LED U540	UVALUX FCM LED U541	ESALUX E4
Drukproces								
UV Sheetfed Offset	●	●	●	●	●	●	●	○
LED Offset	○	○	○	○	○	●	●	○
UV Rotatie Offset	●	●	●	●	●	●	●	○
EB Offset	○	○	○	○	○	○	○	●
Substraat								
Papier	●	●	●	◐	◐	●	●	●
Folie	◐	○	●	●	●	◐	●	●
Karton	●	●	●	●	●	●	●	●
Gemetaliseerd folie/papier	○	○	◐	●	●	●	◐	●
Thermisch papier/folie (TC)	●	●	●	●	●	●	●	○
Toepassing								
Levensmiddelenverpakkingen	○	○	●	○	●	○	●	●
Vouwkarton	●	○	●	●	●	●	●	●
Flexibele verpakkingen	●	○	●	●	●	○	●	●
Etiketten	●	●	●	●	●	●	●	●
Commercieel drukwerk	●	●	●	◐	◐	●	◐	●
Shrink-Sleeves	○	○	●	○	●	○	◐	◐
In-Mould-Labels	○	○	◐	●	●	●	●	◐
meer informatie, zie	Pag 6	Pag 7	Pag 7	Pag 9	Pag 8	Pag 8	Pag 8	Pag 5

- geschikt
- ongeschikt
- ◐ mogelijk geschikt

Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG

Duitsland
druckfarben@zeller-gmelin.de
www.zeller-gmelin.de

Zeller+Gmelin UK Ltd

Engeland
info@zeller-gmelin.co.uk
www.zeller-gmelin.co.uk

Zeller+Gmelin B.V.

Nederland
info@zeller-gmelin.nl
www.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 Italia Srl

Italie
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. de
R.L. de C.V.**

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

Zeller+Gmelin Industries LLC

Emiraten (Dubai)
info@zeller-gmelin.ae

Zeller+Gmelin (Suzhou) Co. Ltd.

China
www.zeller-gmelin.com.cn

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

Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG · Schlossstraße 20
73054 Eislingen/Fils · Duitsland
Tel: +49 7161 802-0 · Fax: +49 7161 802-290
info@zeller-gmelin.de · www.zeller-gmelin.de