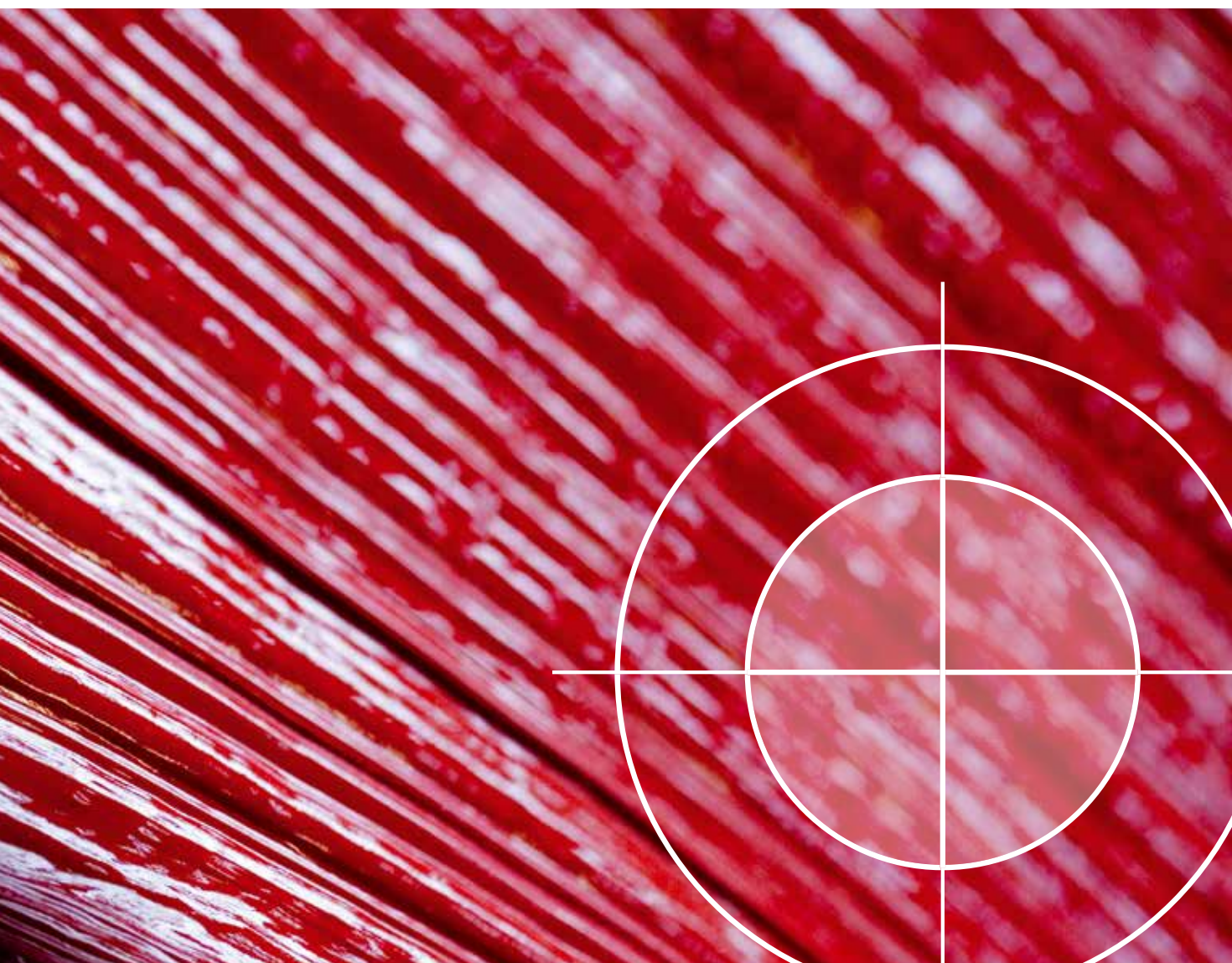




ZELLER+GMELIN

Metal Deco

Hoge kwaliteit drukinkten



Zeller+Gmelin

Een zeker alternatief

Al vele decennia staat de naam Zeller+Gmelin synoniem voor topkwaliteit en klantgerichte oplossingen.

Wij zijn een middelgrote, onafhankelijke onderneming met dochtermaatschappijen en distributiepartners over de hele wereld. In nauwe samenwerking met onze klanten ontwikkelen wij maatwerkoplossingen voor complexe en veeleisende toepassingen.

Zeller+Gmelin werd opgericht in 1866 en bevindt zich sindsdien volledig in particuliere handen. Deze structuur waarborgt onze onafhankelijkheid, flexibiliteit en sterke focus op de klant. Het hoofdkantoor is nog altijd gevestigd in Eislingen/Fils, tussen Ulm en Stuttgart in Duitsland.

Sinds 1970 vormt stralingsuithardende drukinkten een belangrijk specialisme binnen onze afdeling Research & Development. Inmiddels behoren wij wereldwijd tot de toonaangevende leveranciers binnen dit vakgebied. Naast toepassingen voor verpakkingen, etiketten en commercieel drukwerk ligt onze ontwikkelingsfocus in het bijzonder op metal decoration.

Dankzij onze jarenlange expertise leveren wij hoogwaardige drukinkten voor metaal substraat-bedrukking die zich in de praktijk ruimschoots hebben bewezen. Ons assortiment omvat zowel conventioneel drogende inkten als UV- en LED-uithardende systemen.

Als technisch georiënteerde organisatie streven wij ernaar onze klanten optimaal te ondersteunen in hun productieprocessen. Daarom bieden wij niet alleen producten van hoge kwaliteit, maar ook deskundig en uitgebreid advies. Voor alle vraagstukken rondom het drukproces kunt u rekenen op een vaste, persoonlijke contactpersoon met diepgaande vakkennis.

Ter ondersteuning van onze klanten hebben wij een technisch servicecentrum ingericht, bemand door ervaren applicatie specialisten uit de praktijk. Wij bieden ondersteuning bij alle druktechnische uitdagingen en specifieke maatwerk vereisten. Daarnaast implementeren wij, in nauwe samenwerking met onze klanten, op maat gemaakte kleurmetrische systemen en kleurmengstations en verzorgen wij de opleiding van de medewerkers.

Met hoogwaardige, technisch geavanceerde producten en een flexibele, concern-onafhankelijke bedrijfsstructuur is Zeller+Gmelin vandaag de dag een betrouwbare en solide partner voor de metal decoration printing-markt.

Metal Deco

Inhoudsopgave

+ Mono-gepigmenteerde kleurmengsystemen	4
+ Dekwit inkten	5
+ METALDRY O30	6
+ METALCURE U30	8
+ METALCURE FCM U31	11
+ METALFLASH FCM LED U531	12
+ UV Coatings	15
+ UVALUX U37	16
+ Locaties	18



Mono-gepigmenteerde kleurmengsystemen

voor metal decoration

Uniforme kleurstandaard voor al onze Premium inktseries

Al onze Premium Inktseries binnen het “Metal Deco”-assortiment beschikken over identieke pigmentering en consistente kleuren. De recepturen van kleurmengingen zijn daardoor één-op-één uitwisselbaar tussen onze verschillende inktseries, ongeacht of er wordt gewerkt met MetalDry (thermisch drogend), MetalCure (UV-mercury) of MetalFlash (UV-LED).

Kleurmengingen kunnen probleemloos worden gestandaardiseerd over uiteenlopende droog-technologieën en machine configuraties. Dit biedt u maximale flexibiliteit bij de inzet van machines en garandeert een efficiënte en soepele overgang bij de gefaseerde implementatie van nieuwe productieprocessen.

Mengen met mono-gepigmenteerd kleurmengsysteem

Jarenlange ervaring maakt het mogelijk: Zeller+Gmelin biedt u een mono-gepigmenteerd kleurmengsysteem met hoge kleurkracht voor metal decoration. Dankzij een eigen kleurmengsysteem op basis van mono-gepigmenteerde Z-Base basisinkten beschikt u over meer flexibiliteit en onafhankelijkheid binnen uw productieproces. Hierdoor kunt u sneller en efficiënter inspelen op specifieke klantwensen en veranderingen in de eisen van de markt.

Voordelen

- + PANTONE®-kleuren veel beter samen te stellen
- + inktmenging is kleurintensiever 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 in inktkracht tijdens 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 inkten
- + minder afvoerkosten voor rest-inkten

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

Dekwit inkten

voor metal decoration

Dekwit inkten spelen een voorname rol tijdens het metal decoration drukprocedé. Voor al onze inktseries zijn er 3 standaard varianten dekwit in het assortiment:

- + niet-getint dekwit voor het mengen met andere inkten
- + violet-getint dekwit, voor overdrukken van transparante basecoats
- + blauw-getint dekwit, voor het overdrukken van gouden basecoats

Algemeen kunnen wij elke gewenste tint van het dekwit samenstellen op aanvraag.

Onze dekwit inkten kenmerken zich door de volgende eigenschappen:

Hoge witgraad

Alle dekwit varianten kenmerken zich door een zeer hoge witgraad. Daardoor kan er in vele gevallen met de inzet van 1 drukwerk reeds het gewenste resultaat voor wit worden behaald.

Low yellowing

Onze dekwit varianten worden samengesteld met non-yellowing grondstoffen waardoor vergeling van drukwerk wordt geminimaliseerd.

Hoge dekkraft

Onze dekwit varianten kenmerken zich door een hoge dekking (opaciteit). Hierdoor kan met een lage inktfilm het gewenste visuele effect worden bereikt. Dit heeft een aantal voordelen tijdens de verdere verwerking (vervormen) van de bedrukte verpakking en minimaliseert het risico van het verstoren van de egale inktfilm (frosting).

Optimale viscositeit

De viscositeit van onze dekwit varianten zijn optimaal op het drukproces en de toepassing afgestemd. Ook zijn de inkten verwerkbaar en uitstekend geschikt voor het verpompen in volautomatische doseersystemen.

PFOA/PFAS/PTFE en BPA-vrij, hoge bestendigheid

Alle dekwit varianten zijn PFOA/PFAS/PTFE- en bisphenol A-vrij en bevatten geen Optical Brighteners. Onze dekwit inkten zijn alcohol-, oplosmiddel- en alkali-bestendig (conform DIN 16524).



METALDRY O30

Conventioneel drogende Premium inktserie

De nieuwe generatie van de conventioneel drogende **MetalDry O30-serie** is samengesteld zonder minerale olie en zonder PFOA/PFAS/PTFE. De inkt heeft een hoge kleurkracht, een flexibele inktfilm en vertoont de meest geringe vergeling. Geen velvorming op de inkt, niet in de inktbak en niet in het blik, geen aandroging op de rollen, zelfs niet na langere stilstand van de drukpers. Uiteraard beschikt de serie over alle vereiste lichtechtheid- en bestendigheidseigenschappen voor metal decoration-printing.

Dankzij de goede inktoverdracht in de drukpers ontstaat een hoogglanzende, flexibele inktfilm met zeer goede mechanische en chemische bestendigheden en uitstekende dieptrek-eigenschappen.

De serie is geschikt voor het bedrukken van coated en uncoated metalen substraten, zowel bij monoblock dry offset als in sheetfed-vellen offset. Naast de geschiktheid voor de directe bedrukking (dry offset) van aluminium tubes en monoblock-aerosolbussen is deze serie daarom ook geschikt voor de productie van metalen verpakkingen in vellen offsetdruk.

Eigenschappen

- + zonder minerale olie en PFOA/PFAS/PTFE-vrij geformuleerd
- + non-yellowing
- + geen velvorming in blik of inktbak
- + uitstekende vervormings- en dieptrek-eigenschappen
- + hitte steriliseerbaar bij 131°C/30 min. of 121°C/60 min.
- + bestendig tegen oplosmiddelen (DIN 16524)
- + bestendig tegen basecoatings & endcoatings
- + snelle droging (ca. 7 min. bij 170°C)
- + temperatuurbestendig minimaal 180°C/10 min.
- + zeer hoge kleurkracht
- + zeer goede hechting op coated en uncoated materialen
- + zeer hoge krasvastheid

Toepassingen

- + monoblock-aerosolbussen
- + aluminium tubes
- + 2-piece cans en 3-piece cans
- + levensmiddelenverpakkingen
- + technische blikverpakkingen
- + crowncorks en sluitdoppen
- + twist-off deksels
- + 3-piece aerosol bussen
- + long caps



METALCURE U30

UV drogende Premium inktserie

De nieuwe generatie van onze UV drogende **MetalCure U30** inktserie heeft een zeer hoge kleurkracht en onderscheidt zich door een uitstekende flexibiliteit. Uiteraard beschikt deze serie over alle voor metal decoration printing vereiste echtheids- en bestendigheidseigenschappen.

Dankzij de goede inktoverdracht in de drukpers ontstaat een hoogglanzende, flexibele inktfilm met zeer goede mechanische en chemische bestendigheden.

De inkt maakt uitstekende dieptrek resultaten mogelijk. Deze zijn echter afhankelijk van vele factoren, dus niet uitsluitend van de drukinkt. Zo heeft bijvoorbeeld de gebruikte basislak (basecoat) een grote invloed op de dieptrekeigenschappen. De vervormbaarheid van de MetalCure U30-inkten is zodanig goed dat deze inkten mogelijk ook kunnen worden toegepast voor de bedrukking van monoblock-aerosolbussen.

De serie is geschikt voor het bedrukken van gelakte metalen substraten in sheetfed offset (tafeldruk).

Eigenschappen

- + **PFOA/PFAS/PTFE-vrij en BPA-vrij**
- + uitstekende vervormbaarheid en dieptrek-eigenschappen
- + hitte steriliseerbaar bij 131°C/30 min. of 121°C/60 min.
- + bestendig tegen oplosmiddelen (DIN 16524)
- + bestendig tegen basecoatings & endcoatings
- + hoge reactiviteit; hierdoor uitstekende doordroging
- + temperatuurbestendigheid minstens 180°C/10 min.
- + zeer hoge kleurkracht
- + uitstekende druktechnische eigenschappen
- + zeer goede hechting op gecoate substraten
- + uitstekende kravastheid

Toepassingen

- + 2-piece cans en 3-piece cans
- + levensmiddelenverpakkingen
- + technische verpakkingen
- + crownorks en sluitdoppen
- + twist-off deksels
- + 3-piece aerosol-bussen





MetalCure FCM U31

UV drogende Premium FCM inktserie

MetalCure FCM U31 zet nieuwe maatstaven voor de productie van voedselverpakkingen in metal decoration-printing. De moderne formulering bevat aanzienlijk minder migratie kritische stoffen dan conventionele inkt series en biedt ruime veiligheidsmarges wanneer de hoogste eisen aan de verpakking worden gesteld.

Wat betreft de drukprestaties voldoet de serie aan dezelfde hoge standaarden als al onze andere inkt series voor metal deco. Uiteraard beschikken de inkten over alle voor metal decoration-printing vereiste echtheids- en bestendigheidseigenschappen.

Dankzij de goede inktoverdracht in de drukpers ontstaat een hoogglanzende, flexibele inktfilm met zeer goede mechanische en chemische bestendigheden.

De serie is geschikt voor het bedrukken van coated metalen substraten in sheetfed offsetdruk.

Eigenschappen

- + innovatieve FCM formulering met ruime veiligheidsmarges
- + uitstekende vervormings- en dieptrekeigenschappen
- + hitte steriliseerbaar bij 131 °C/30 min. of 121 °C/60 min.
- + bestendig tegen oplosmiddelen (DIN 16524)
- + bestendig tegen basecoatings & endcoatings
- + hoge reactiviteit; hierdoor uitstekende doordroging
- + temperatuurbestendigheid minimaal 180°C/10 min.
- + zeer hoge kleurkracht
- + uitstekende druktechnische eigenschappen
- + zeer goede hechting op coated substraten
- + uitstekende krasvastheid

Toepassingen

- + 2-piece cans en 3-piece cans
- + levensmiddelenverpakkingen
- + technische verpakkingen
- + crownorks en sluitdoppen
- + twist-off deksels
- + 3-piece aerosol-bussen



MetalFlash FCM LED U531

LED-UV drogende Premium FCM inktserie

MetalFlash FCM LED U531 maakt dankzij de hoge reactiviteit het gebruik van bijzonder energiezuinige LED-UV-lampen mogelijk.

Ondanks de geringe energie-inbreng is de doorharding vergelijkbaar met de droging van UV-inkten onder (kwik) mercury lampen. De inktserie is zonder beperkingen geschikt voor de productie van levensmiddelenverpakkingen en biedt daarbij ruime veiligheidsmarges.

Wat betreft de drukprestaties voldoet U531 aan dezelfde hoge standaarden als al onze andere inktseries voor metal deco printing. Uiteraard beschikt de serie over alle voor metal deco printing vereiste echtheids- en bestendigheidseigenschappen.

Een stabiel persgedrag en een breed vochtwater-window, zeer goede vloeieigenschappen en een uitstekende verwerkbaarheid kenmerken deze nieuwe LED-inktserie.

De serie is geschikt voor het bedrukken van coated metalen substraten in sheetfed offsetdruk.

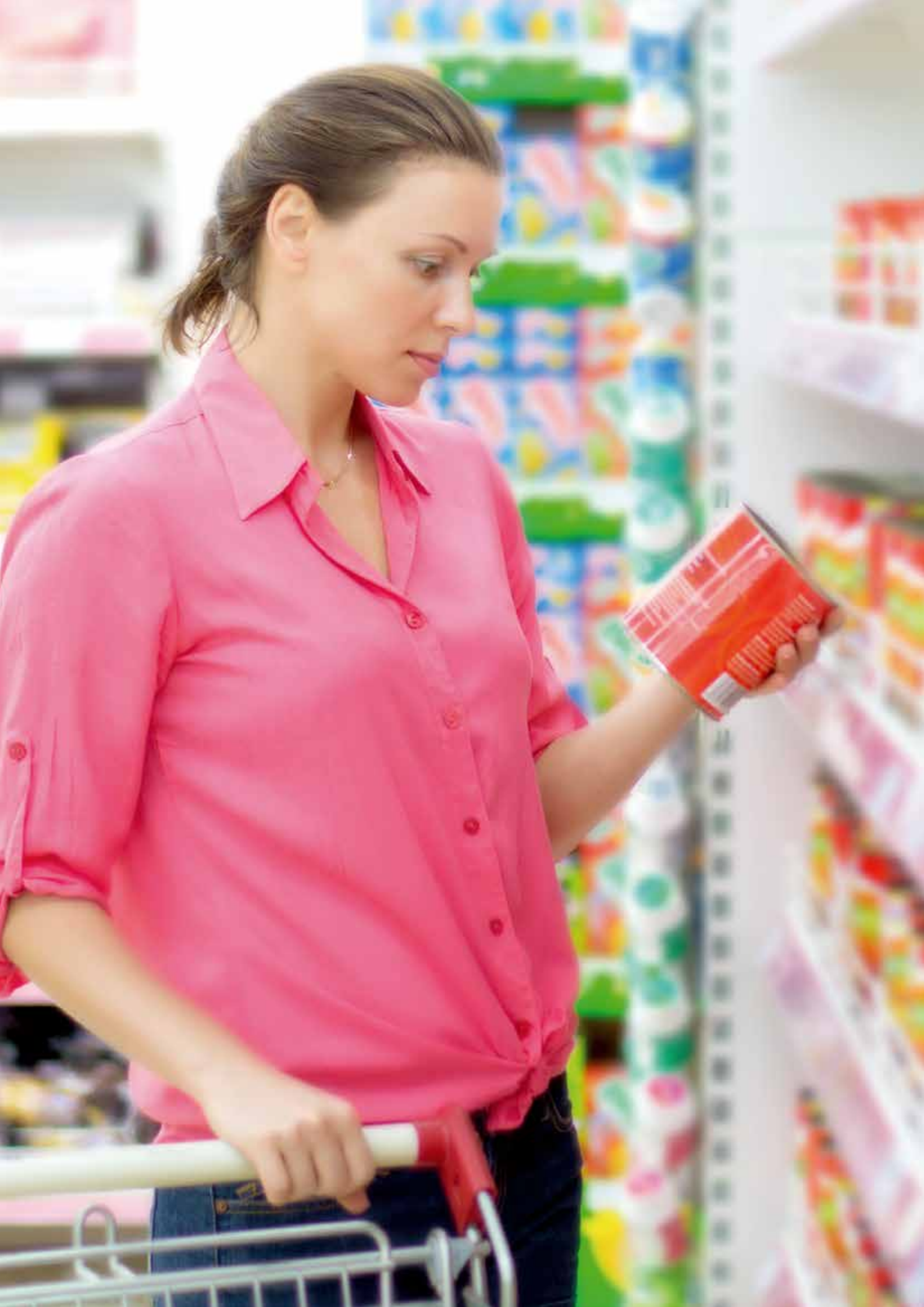
Eigenschappen

- + geschikt voor verwerking met energiezuinige LED-UV lampen in een golflengte bereik van 385 en 395 nm
- + innovatieve FCM formulering met hoge veiligheidsmarges
- + uitstekende vervormings- en dieptrekeigenschappen
- + hitte steriliseerbaar bij 131°C/30 min. of 121°C/60 min.
- + bestendig tegen oplosmiddelen (DIN 16524)
- + bestendig tegen basecoatings & endcoatings
- + hoge reactiviteit, daardoor zeer goede doordroging
- + temperatuurbestendigheid minimaal 180°C/10 min.
- + zeer hoge kleurkracht
- + uitstekende druktechnische eigenschappen
- + zeer goede hechting op coated substraten
- + uitstekende krasvastheid

Toepassingen

- + 2-Piece cans en 3-Piece cans
- + levensmiddelenverpakkingen
- + technische verpakkingen
- + crownorks en sluitdoppen
- + twist-off deksels
- + 3-Piece aerosol-bussen





UV Coatings

voor metal deco

Zeller+Gmelin biedt u een compleet en perfect op elkaar afgestemd assortiment van drukinkten, bescherm coatings en effect-coatings. Zo profiteert u van een beproefd en betrouwbaar totaalconcept van één leverancier.

Endcoatings

UV drogende end-coatings of bescherm lakken maken een bijzonder duurzame productie mogelijk.

Dankzij de UV droging zijn onze producten volledig emissie-vrij en verbruiken zij aanzienlijk minder energie dan conventionele end-coatings. Dit geldt in het bijzonder voor onze hoog reactieve LED-UV-end-coatings waarbij energiezuinige LED-UV-lampen worden gebruikt voor de uitharding.

Een aantal van onze end-coatings zijn overdrukbaar en kan daardoor tijdens het instellen van de drukpers meerdere keren als instel-sheet worden gebruikt. Het tijdrovend uitsorteren van coated sheets is hierdoor niet langer nodig.

Daarnaast zijn dankzij de uitstekende overdrukbaarheid, in combinatie met onze effectlakken, spotlak-toepassingen met opvallende mat/glans-effecten mogelijk.

Al onze UV end-coatings bieden de hoogste mechanische en chemische bestendigheid en zijn geschikt voor de productie van levensmiddelenverpakkingen (FCM – Food Contact Materials).

Speciale toepassingen

Voor spot- en effectcoatings bieden wij een selectie van glans- en matlakken die in standaard drukunits kunnen worden verwerkt. Zo leveren onze matcoatings ondanks de economisch gunstige lage laagdiktes, een uitstekend matterend effect.

Ook onze effectcoatings beschikken over alle vereiste bestendigheidseigenschappen en zijn geschikt voor toepassing op levensmiddelenverpakkingen (FCM – Food Contact Materials).

UVALUX U37

UV drogende General-Line inktserie

UVALUX U37 betreft een UV-drogende inktserie met bewust gereduceerde bestendigheidseigenschappen, die niet geschikt is voor sterilisatie. De serie is speciaal ontwikkeld voor general-line-toepassingen, bijvoorbeeld voor het bedrukken van technische verpakkingen die niet worden gesteriliseerd.

De inkt heeft een zeer hoge kleurintensiteit en onderscheidt zich door een uitstekende flexibiliteit. Dankzij de goede inktoverdracht in de drukpers ontstaat een hoogglanzende, flexibele inktfilm met zeer goede mechanische bestendigheden en uitstekende dieptrekeigenschappen.

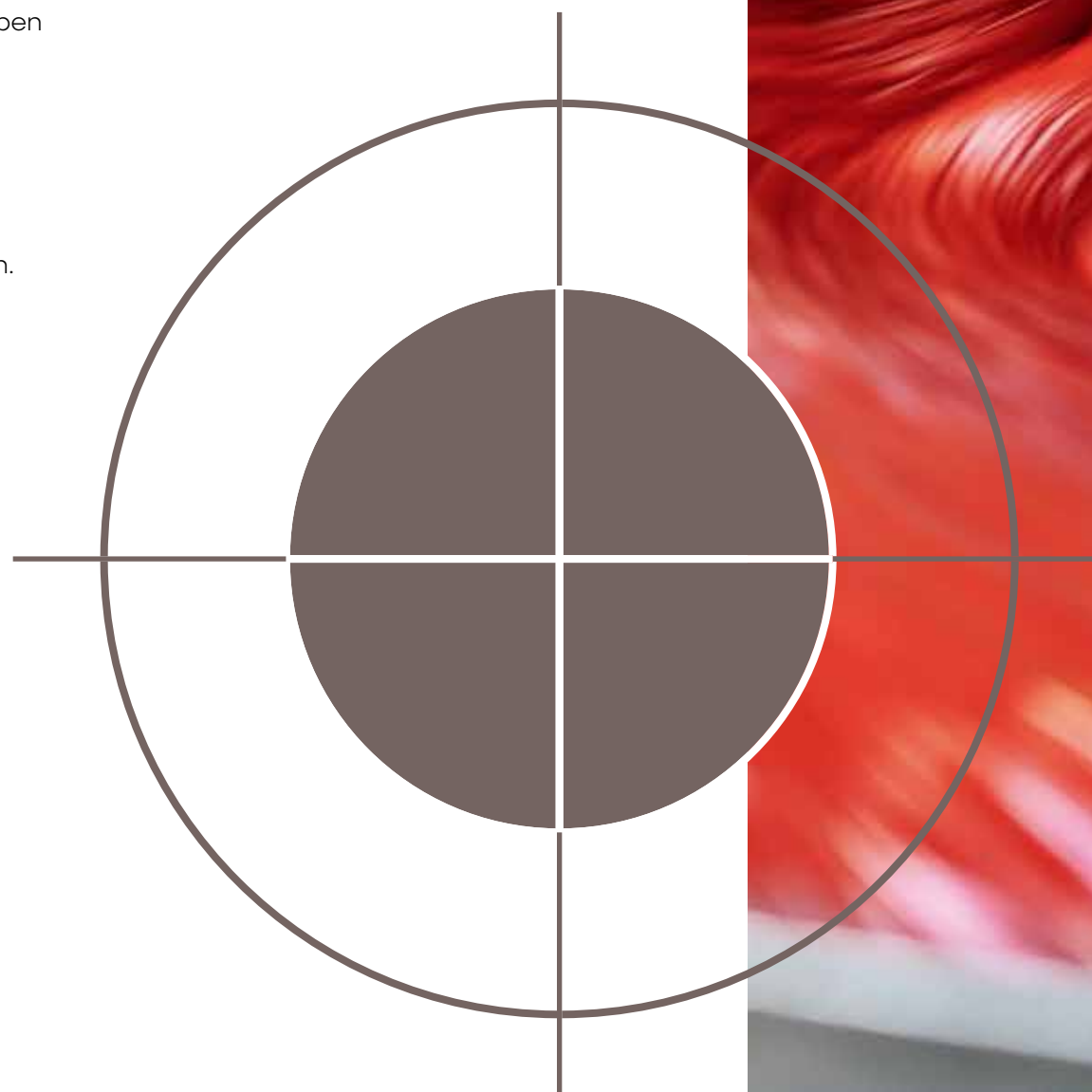
De serie is geschikt voor het bedrukken van gecoate metalen substraten in sheetfed offsetdruk.

Eigenschappen

- + uitstekende vervormings- en dieptrekeigenschappen
- + bevat ook inkten met een LE < 6 (DIN 16525)
- + **niet** steriliseerbaar
- + bestendig tegen oplosmiddelen (DIN 16524)
- + bestendig tegen basecoatings & endcoatings
- + hoge reactiviteit, daardoor goede doordroging
- + temperatuurbestendigheid minimaal 180°C/10 min.
- + zeer hoge kleurkracht
- + uitstekende druktechnische eigenschappen
- + zeer goede hechting op coated substraten
- + uitstekende krasvastheid

Toepassingen

- + 2-Piece cans en 3-Piece cans
- + technische verpakkingen
- + crownorks en sluitdoppen
- + twist-off deksels
- + 3-Piece aerosol-bussen



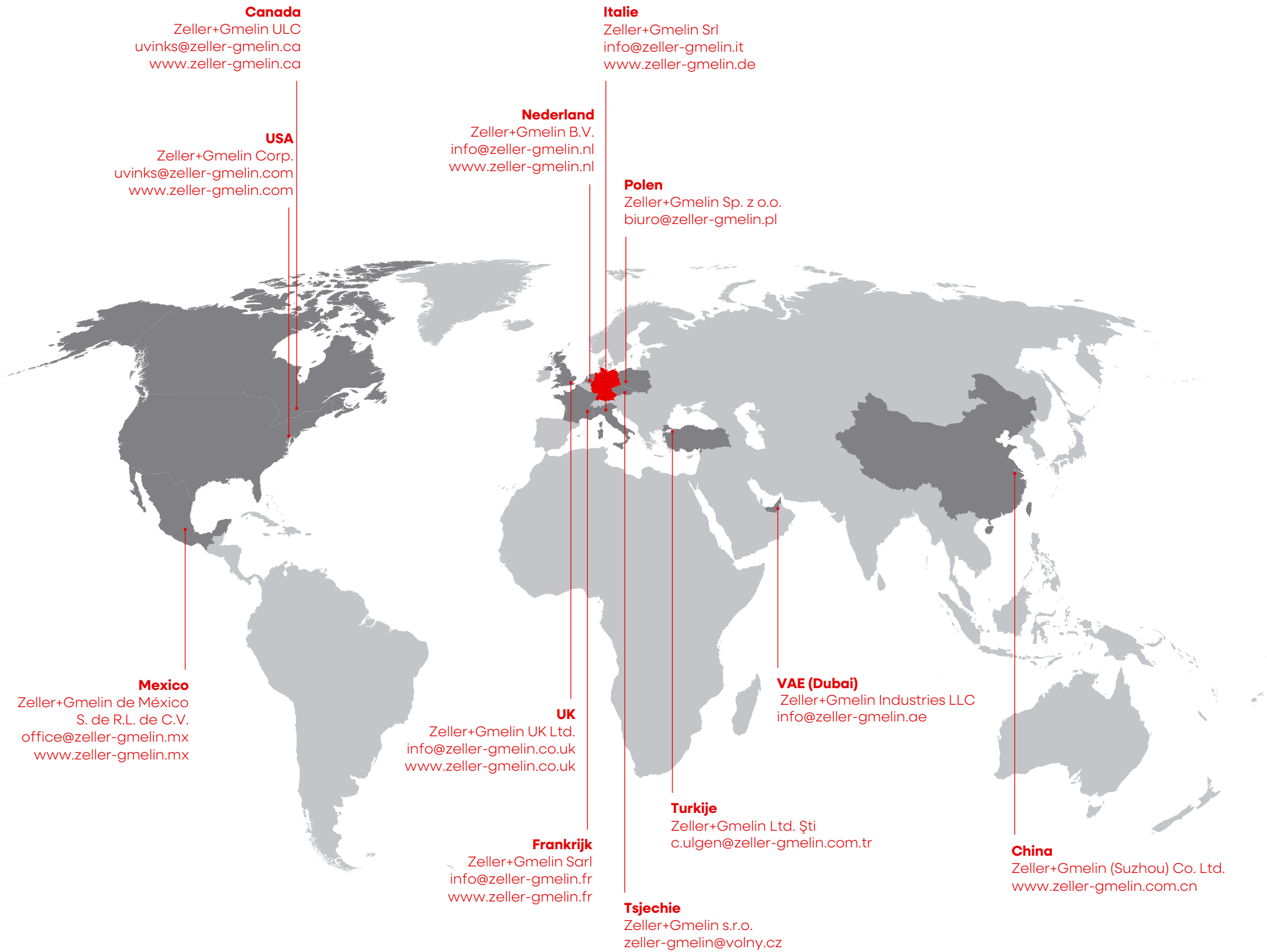
At home + Global

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

