ECKART
Effect Pigments

ECKART GmbH
Guentersthal 4
91235 Hartenstein, Germany
Tel +49 9152 77-0
Fax +49 9152 77-7008
info.eckart@altana.com
www.eckart.net

ECKART America Corporation
830 East Erie Street
Painesville, Ohio 44077, USA
Tel +1 440 954-7600
Fax +1 440 354-6224
Toll-free: 800 556 1111
info.eckart.america.oh@altana.com
www.eckart.net

ECKART Asia Ltd.
Unit 3706-08, 37/F, Sunlight Tower
248 Queen's Road East, Wan Chai
Hong Kong
Tel +852 3102 7200
Fax +852 2882 5366
info.eckart.asia@altana.com
www.eckart.net

1/November2016.0 GA
022682XX0

This information and our technical advice – whether verbal, in writing or by way of trials – are given in good faith but without warranty, and this also applies where proprietary rights of third parties are involved. Our advice does not release you from the obligation to verify the information currently provided – especially that contained in our safety data and technical information sheets – and to test our products as to their suitability for the intended processes and uses. The application, use and processing of our products and the products manufactured by you on the basis of our technical advice are beyond our control and, therefore, entirely your own responsibility.

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis – besonders unter Berücksichtigung der Informationen in unseren technischen Datenblättern und Sicherheitsdatenblättern – auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.

A member of ALTANA



Metallic and effect pigment portfolio for the printing industry / *Metallic- und Effektpigmentportfolio für die Druckindustrie*

A member of ALTANA

ECKART
Effect Pigments

Contents / *Inhalt*

Solvent inks / *Lösemitteldruckfarben* 04

Solvent concentrates / *Lösemittelkonzentrate* 16

Aqueous inks / *Wässrige Druckfarben* 26

Aqueous concentrates / *Wässrige Konzentrate* 32

UV curing inks / *UV-Druckfarben* 38

UV curing pastes / *UV-Pasten* 48

Offset inks / *Offset-Druckfarben* 56

Offset pastes / *Offset-Pasten* 68

Digital printing / *Digitaldruck* 72

Pigment powders / *Pigment-Pulver* 76

Abbreviations / *Abkürzungen* 88

Brilliance for Printed Products / *Glanz für Druckerzeugnisse*

As international supplier to the printing industry, our effect pigments and metallic inks provide the shining accents – whether for offset, gravure, flexo, screen printing or digital printing.

Our product range of inks and pastes covers water based, solvent based, UV curing and oil based:

- metallic effect pigments as powders, pastes and non-dusting pellets
- metallic dispersions and metallic inks
- synthetic pearlescent pigments
- rainbow effects

For an explanation of the abbreviations used in this brochure, please see page 88.

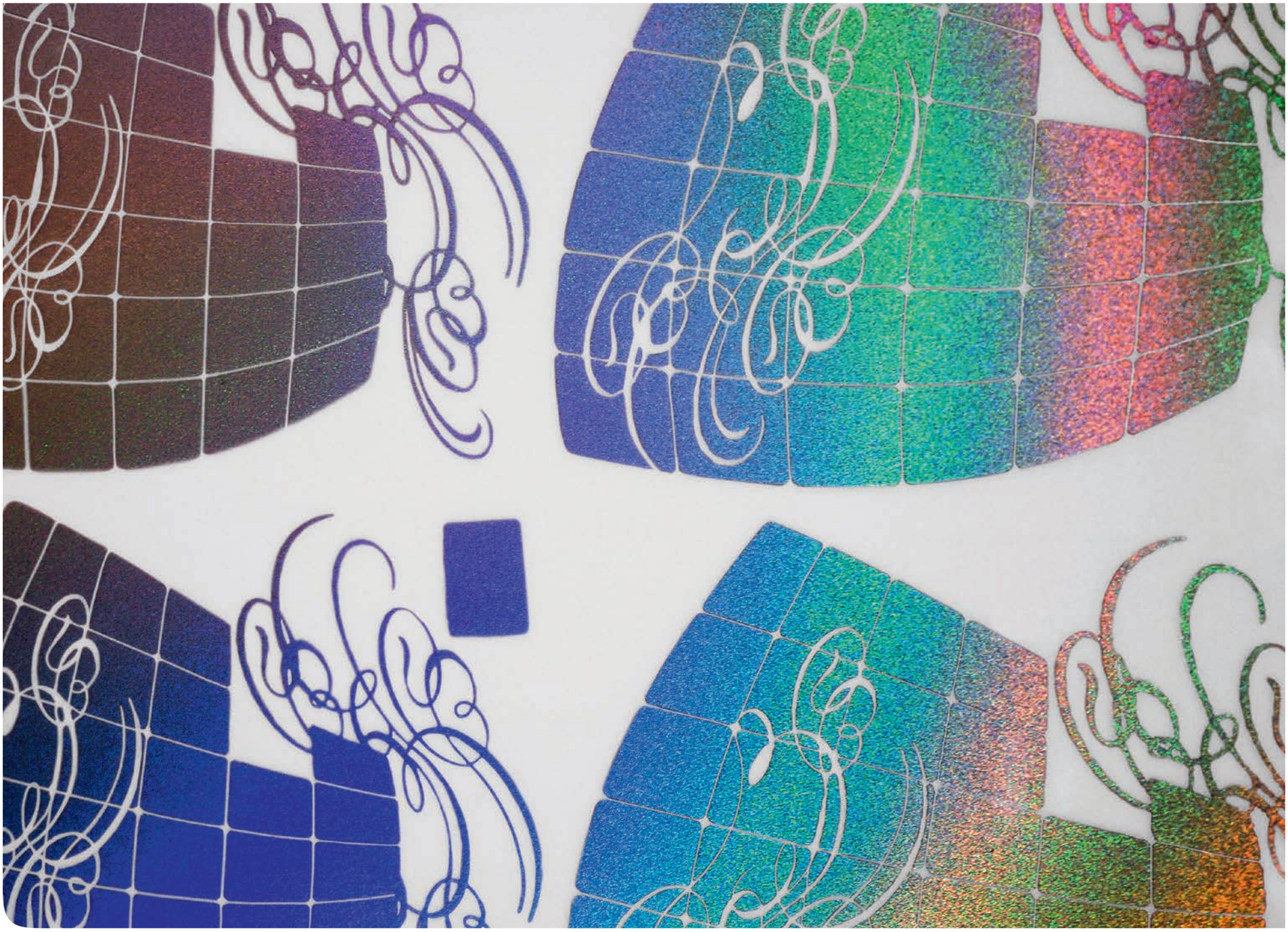
Als weltweiter Partner der Druckindustrie sorgen unsere Effektpigmente und Metallic-Druckfarben für die glänzenden Akzente – egal ob für den Offset-, Tief-, Flexo-, Sieb- oder Digitaldruck.

Unser Produktprogramm Farben und Pasten umfasst wässrige, lösemittelhaltige, UV-härtende und ölbasierende:

- *Metalleffektpigmente in Form von Pulvern, Pasten und staubfreien Pellets*
- *Metallic-Dispersionen und Metallic-Druckfarben*
- *synthetische Perlglanzpigmente*
- *Regenbogen-Effekte*

Eine Erläuterung der in der Broschüre verwendeten Abkürzungen finden Sie ab / auf Seite 88.

Solvent inks /
Lösemitteldruckfarben



Effect pigment inks for solvent-based gravure, flexo and screen printing

FPG (Food Packaging Grade) Printing Inks

FPG products meet the requirements of the **food packaging** industry.
The inks are produced without white spirit/mineral oil. A special raw material selection, analytics on raw materials and production under GMP makes this series unique.

Effektpigment-Druckfarben für lösemittelhaltige Tief-, Flexo- und Siebdruckanwendungen

FPG- (Food Packaging Grade) Druckfarben für Lebensmittelverpackungen

FPG-Produkte wurden für die **Lebensmittelverpackungsindustrie** *entwickelt.*
Die Farben wurden ohne Testbenzin / Mineralöl hergestellt. Eine sorgfältige Rohstoffauswahl, -analyse und -herstellung gemäß GMP zeichnen die FPG-Serie aus.

FPG **PLATINSTAR** **ULTRASTAR** Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Application / *Anwendung*	Brilliance / *Brillanz*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße D50 [µm] ca.*	Solid content [%] / *Festkörpergehalt (%)*	Binder system / *Bindemittel*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	All ingredients Swiss listed / *Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung enthalten*	Comment / *Bemerkung*
PLATINSTAR	FPG GX-72600	Silver / *Silber*	Gravure / *Tiefdruck*	***	10	10	Ethyl cellulose / *Ethylcellulose*	✓	✓	For **film** / *Für* ***Folie***
PLATINSTAR	FPG GP-72611			***		12,5	Nitro cellulose / *Nitrozellulose*			Outstanding price-/performance ratio, for **paper and board** / *Ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis, für* ***Papier und Karton***
ULTRASTAR	FPG GP-72100			****		8				For **paper and board** / *Für* ***Papier und Karton***
ULTRASTAR	FPG GX-72800			*****		9	Polyvinyl butyral / *Polyvinylbutyral*			Gravure ink for **film** / *Tiefdruck für* ***Folie***
ULTRASTAR	FPG FX-71500		Flexo / *Flexodruck*	*****	6	10				Flexo ink for **film** / *Flexofarbe für* ***Folie***

Effect pigment inks for solvent-based gravure, flexo and screen printing

Effektpigment-Druckfarben für lösemittelhaltige Tief-, Flexo- und Siebdruckanwendungen

Inks for film

Druckfarben für Folie

ULTRASTAR inks for film allow real **mirror** effects.
Ideal for the replacement of foil stamping or metallization.

ULTRASTAR Druckfarben für Folien ermöglichen echte **Spiegeleffekte**.
Ideale Alternative zur Folienprägung oder Metallisierung.

ULTRASTAR Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Application / *Anwendung*	Brilliance / *Brillanz*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße D50 [µm] ca.*	Solid content [%] / *Festkörpergehalt (%)*	Binder system / *Bindemittel*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	All ingredients Swiss listed / *Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung enthalten*	FPG	Comment / *Bemerkung*
ULTRASTAR	GX-2807	Silver / *Silber*	Gravure / *Tiefdruck*	*****	8	8,5	Polyvinyl butyral / *Polyvinylbutyral*	✓	✓	--	Best mirror effect for **reverse** gravure / *Bester Spiegeleffekt für den* ***Konter****-Tiefdruck*
ULTRASTAR	GX-2561			*****	10	5	Ethyl cellulose / *Ethylcellulose*				Dark mirror effect for **surface** gravure / *Dunkler Spiegeleffekt für den* **Oberflächen-***Tiefdruck*
ULTRASTAR	GX-2825			****	10	6	Polyvinyl butyral / *Polyvinylbutyral*				Bright mirror effect for surface gravure and **lamination** / *Heller Spiegeleffekt für den Oberflächen-Tiefdruck und* ***Laminierung***
ULTRASTAR	GX-6101			****	10	12,5	Ethyl cellulose / *Ethylcellulose*				Best price/effect ratio / *Optimales Preis-/Leistungsverhältnis*
ULTRASTAR	FX-1604		Flexo / *Flexodruck*	*****	6	10	Nitro cellulose & polyurethan/ *Nitrozellulose & Polyurethan*				Best mirror effect for **flexo** printing / *Bester Spiegeleffekt für den* ***Flexo****-Druck*
ULTRASTAR	SX-9200		*Screen / Siebdruck*	*****	10	8	Polyvinyl butyral / *Polyvinylbutyral*		--		**Dark** mirror effect for reverse screen plus improved weatherability / ***Dunkler*** *Spiegeleffekt für den Konter-Siebdruck und verbesserte Witterungsbeständigkeit*
ULTRASTAR	SX-9115			****		10					**Bright** mirror effect for reverse screen / ***Heller*** *Spiegeleffekt für den Konter-Siebdruck*

PLATINSTAR inks show a **mirror-like** effect and offer a fair compromise between effect and costs.

PLATINSTAR Druckfarben bieten ***spiegelähnliche*** *Effekte zu einem interessanten Preis-/Leistungsverhältnis.*

PLATINSTAR Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Application / *Anwendung*	Brilliance / *Brillanz*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße D50 [µm] ca.*	Solid content [%] / *Festkörpergehalt (%)*	Binder system / *Bindemittel*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	All ingredients Swiss listed / *Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung enthalten*	FPG	Comment / *Bemerkung*
PLATINSTAR	GX-2601	Silver / *Silber*	Gravure / *Tiefdruck*	**	8	11	Ethyl cellulose / *Ethylcellulose*	Content / *Gehalt < 0,1%*	--	--	For **shrink sleeves** / *Für* ***Schrumpffolien***
PLATINSTAR	GX-2901			**	8	14	Polyvinyl butyral & polyurethan / *Polyvinylbutyral & Polyurethan*		✓		
PLATINSTAR	GX-2610			***	10	8	Ethyl cellulose & polyurethan / *Ethylcellulose & Polyurethan*	✓	--		**Reverse** printing mirror-like / *Spiegelähnliche* ***Konterdrucke***
PLATINSTAR	FX-1900		Flexo / *Flexodruck*	****	3	13,5	Polyvinyl butyral & ethyl cellulose / *Polyvinylbutyral & Ethylcellulose*		✓		Dark chrome effect and perfect coverage / *Dunkle Chromeffekte und perfekte Deckung*

Effect pigment inks for solvent-based gravure, flexo and screen printing

Effektpigment-Druckfarben für lösemittelhaltige Tief-, Flexo- und Siebdruckanwendungen

ROTOSTAR inks are **cost effective** metallic inks with high brilliance, a realistic alternative to high coverage metallization. Ideal for flexible packaging; also suitable for shrink sleeves.

*ROTOSTAR-Druckfarben sind **kosteneffiziente** Metallic-Druckfarben mit hoher Brillanz. Eine realistische Alternative zur Metallisierung, auch von größeren Flächen. Ideal für flexible Verpackungen und Shrink Sleeves.*

ROTOSTAR Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Application / *Anwendung*	Brilliance / *Brillanz*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße D50 [µm] ca.*	Solid content [%] / *Festkörpergehalt (%)*	Binder system / *Bindemittel*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	All ingredients Swiss listed / *Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung enthalten*	FPG	Comment / *Bemerkung*
ROTOSTAR	HE 81-41203	silver / *Silber*	Gravure / *Tiefdruck*	*	10	12	polyvinyl butyral & polyurethan / *Polyvinylbutyral & Polyurethan*	Content / *Gehalt < 0,1%*	✓	––	Standard grade / *Standardversion*
ROTOSTAR	GX 81-41005			*		13,5			––		For **high printing speed** / *Für **hohe Druckgeschwindigkeiten***

Effect pigment inks for solvent-based gravure, flexo and screen printing

Inks for paper & board



Cost-efficient metallic inks for various applications.

Effektpigment-Druckfarben für lösemittelhaltige Tief-, Flexo- und Siebdruckanwendungen

Druckfarben für Papier & Karton

Kosteneffiziente *Metallic-Druckfarben für vielfältige Anwendungszwecke.*

ROTOSTAR Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Application / *Anwendung*	Brilliance / *Brillanz*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße D50 [µm] ca.*	Solid content [%] / *Festkörpergehalt (%)*	Binder system / *Bindemittel*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	All ingredients Swiss listed / *Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung enthalten*	FPG	Comment / *Bemerkung*
ROTOSTAR	GP 80-41202	Silver / *Silber*	Gravure / *Tiefdruck*	*	10	25	nitro cellulose & polyurethan / *Nitrozellulose & Polyurethan*	Content / *Gehalt < 0,1%*	––	––	Standard grade / *Standardversion*
ROTOSTAR	GP 82-10601	Rich gold / *Reichgold*		*	6	50	Acrylic / Acryl	✓	✓		
ROTOSTAR	GP 82-20601	Rich pale gold / *Reichbleichgold*		*							

Effect pigment inks for solvent-based gravure, flexo and screen printing

Effektpigment-Druckfarben für lösemittelhaltige Tief-, Flexo- und Siebdruckanwendungen

Rainbow effect inks

Druckfarben für Regenbogeneffekte

Prisma® Star

PRISMASTAR Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Application / *Anwendung*	Brilliance / *Brillanz*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße D50 [µm] ca.*	Solid content [%] / *Festkörpergehalt (%)*	Binder system / *Bindemittel*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	All ingredients Swiss listed / *Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung enthalten*	FPG	Comment / *Bemerkung*
PRISMASTAR	GX-5205	Rainbow / *Regenbogen*	Gravure / *Tiefdruck*	***	10	10	Nitro cellulose & polyurethan / *Nitrozellulose & Polyurethan*	✓	✓	--	For printing on film and board / *Für den Druck auf Folie und Karton*
PRISMASTAR	SX-5321		Screen / *Siebdruck*	***	10	10	Polyvinyl butyral / *Polyvinylbutyral*		--		Light, **homogeneous** rainbow effect / *Heller, **homogener** Regenbogeneffekt*
PRISMASTAR	SX-5323			***	35	7					Slightly darker, **sparkling** rainbow effect / *Etwas dunklerer, **glitzernder** Regenbogeneffekt*
PRISMASTAR	SX-5324			***	50	7					**Coarse sparkling** rainbow effect / ***Grob glitzernder** Regenbogeneffekt*

Solvent concentrates /
Lösemittelkonzentrate



Cornflake standard effects: non-leafing & premium non-leafing.

Cornflake-*Standardeffekt: non-leafing & optimiertes non-leafing.*

ROTOVARIO Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Application / *Anwendung* Flexo / *Flexodruck*	Gravure / *Tiefdruck*	Screen / *Siebdruck*	Leafing / *non-leafing*	Pigment type / *Pigmentgestalt*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße D50 [µm] ca.*	Pigment content [%] / *Pigmentgehalt (%)*	Solvent / *Lösemittel*	DPA free / *DPA-frei*	APEO free/ *APEO-frei*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	All ingredients Swiss listed / *Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung enthalten*	*FPG*
ROTOVARIO	530 022	Silver / *Silber*	◆	◆		non-leafing	Cornflake	10	65	Ethyl acetate / *Ethylacetat*	✓	✓	Content / *Gehalt* < 0,1%	✓	––
ROTOVARIO	530 222		◆	◆				10		Isopropyl acetate / *Isopropylacetat*					
ROTOVARIO	530 021			◆				12		Ethyl acetate / *Ethylacetat*					
ROTOVARIO	530 221			◆				12		Isopropyl acetate / *Isopropylacetat*					
ROTOVARIO	530 020			◆				14							
ROTOVARIO	501 022		◆	◆		premium non-leafing / *optimiertes non-leafing*		10		Ethyl acetate / *Ethylacetat*					
ROTOVARIO	501 021			◆				12							
ROTOVARIO	501 020			◆				14							

Silverdollar effects: non-leafing & premium non-leafing.

Silberdollar *Effekt: non-leafing & optimiertes non-leafing.*

ROTOVARIO Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Application / *Anwendung* Flexo / *Flexodruck*	Gravure / *Tiefdruck*	Screen / *Siebdruck*	Leafing / *non-leafing*	Pigment type / *Pigmentgestalt*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße D50 [µm] ca.*	Pigment content [%] / *Pigmentgehalt (%)*	Solvent / *Lösemittel*	DPA free / *DPA-frei*	APEO free/ *APEO-frei*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	All ingredients Swiss listed / *Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung enthalten*	*FPG*
ROTOVARIO	530 080	Silver / *Silber*	◆	◆		non-leafing	Silverdollar / *Silberdollar*	10	60	Ethyl acetate / *Ethylacetat*	✓	✓	Content / *Gehalt* < 0,1%	✓	––
ROTOVARIO	501 076		◆	◆		premium non-leafing / *optimiertes non-leafing*		8	65						
ROTOVARIO	501 074		◆	◆				9	65						
ROTOVARIO	501 080		◆	◆				10	60						
ROTOVARIO	501 073			◆				13	65						
ROTOVARIO	501 072			◆				18	65						
ROTOVARIO	501 042			◆				15	60						

Leafing aluminium pigments, pasted in solvent.

Leafing-*Aluminiumpigmente, mit Lösemittel angepastet.*

ROTOVARIO Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Application / *Anwendung* Flexo / *Flexodruck*	Gravure / *Tiefdruck*	Screen / *Siebdruck*	Leafing / *non-leafing*	Pigment type / *Pigmentgestalt*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße D50 [µm] ca.*	Pigment content [%] / *Pigmentgehalt (%)*	Solvent / *Lösemittel*	DPA free / *DPA-frei*	APEO free/ *APEO-frei*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	All ingredients Swiss listed / *Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung enthalten*	*FPG*
ROTOVARIO	560 103	Silver / *Silber*		◆		leafing	Cornflake	10,5	75	Isopropanol / *Isopropanol*	✓	✓	Content / *Gehalt* < 0,1%	––	––

PlatinVario®

Mirror-like effects at an attractive price-performance ratio.

***Spiegelähnlicher** Effekt zu einem attraktiven Preis-/Leistungsverhältnis.*

PLATINVARIO Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Application / *Anwendung* Flexo / *Flexodruck*	Gravure / *Tiefdruck*	Screen / *Siebdruck*	Leafing / *non-leafing*	Pigment type / *Pigmentgestalt*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße D50 [µm] ca.*	Pigment content [%] / *Pigmentgehalt (%)*	Solvent / *Lösemittel*	DPA free / *DPA-frei*	APEO free/ *APEO-frei*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	All ingredients Swiss listed / *Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung enthalten*	*FPG*
PLATINVARIO	AE-82002	Silver / *Silber*		◆		premium non-leafing / *optimiertes non-leafing*	Platinumdollar / *Platindollar*	10	20	Ethyl acetate / *Ethylacetat*	✓	✓	✓	✓	––
PLATINVARIO	AE-82005			◆						Ethyl acetate & Isopropyl acetate / *Ethylacetat & Isopropylacetat*					Only low migration, no FPG standard / *migrationsarm, kein FPG-Standard*

METALURE®

METALURE® are **ultra-brilliant**, non-leafing aluminum pigment dispersions based on PVD pigments. All grades are free of mineral oil and all ingredients are Swiss listed.

*METALURE® sind **hochbrillante** non-leafing Aluminiumpigment-Dispersionen auf der Basis von PVD-Pigmenten. Alle Typen sind frei von Mineralöl und alle Bestandteile sind in der Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung enthalten.*

METALURE® Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Brightness of mirror effect * (bright) to ***** (dark) / *Helligkeit des Spiegeleffekts * (hell) bis ***** (dunkel)*	Clarity of mirror * (good) to *** (super) / *Klarheit des Spiegels * (gut) bis *** (sehr gut)*	Application / *Anwendung*			Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße D50 [µm] ca.*	Pigment content [%] / *Pigmentgehalt (%)*	Solvent / *Lösemittel*
				Flexo / *Flexodruck*	Gravure / *Tiefdruck*	Screen / *Siebdruck*			
METALURE® L-6	L-63418	*	*			◆	10	10	Methoxy propyl acetate / *Methoxypropylacetat*
METALURE® L-5	L-54893	*	*		◆		11	10	n-propyl acetate / *n-Propylacetat*
METALURE® L-5	L-54894	*	*		◆		11	10	i-propyl acetate / *I-Propylacetat*
METALURE® L-5	L-55350	*	*		◆		11	10	ethyl acetate / *Ethylacetat*
METALURE® L-5	L-55700	*	*			◆	10	10	Methoxy propyl acetate / *Methoxypropylacetat*
METALURE® L-5	L-51016	*	*			◆	16	10	
METALURE® L-5	L-56161	*	*			◆	11	10	Methoxy propanol / *Methoxypropanol*
METALURE® L-7	L-71011 AE	**	***		◆		11	10	Ethyl acetate / *Ethylacetat*
METALURE® A-4	A-41010 AE	***	***		◆		10	10	Ethyl acetate / *Ethylacetat*
METALURE® A-4	A-41510 EN	***	***	◆	◆		10	15	*Ethanol / Ethanol*
METALURE® A-4	A-41506 EN	***	***	◆	◆		6	15	
METALURE® A-4	A-41010 BG	***	***			◆	10	10	Butyl glycol / *Butylglykol*
METALURE® A-4	A-41014 BG	***	***			◆	14	10	
METALURE® A-4	A-42010 BG	***	***			◆	10	20	
METALURE® A-2	A-21010 AE	****	***		◆		10	10	Ethyl acetate / *Ethylacetat*
METALURE® A-6	A-61010 BG	*****	***			◆	10	10	*Butyl glycol / Butylglykol*

Effect pigment pastes for solvent-based printing inks

Effektpigment-Pasten für lösemittelhaltige Druckfarben

Bronze pigments pasted in various solvents.

In verschiedenen Lösemitteln angepastete ***Goldbronzepigmente.***

ROTOVARIO Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Application / *Anwendung* Flexo / *Flexodruck*	Gravure / *Tiefdruck*	Screen / *Siebdruck*	Leafing / *non-leafing*	Pigment type / *Pigmentgestalt*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße D50 [µm] ca.*	Pigment content [%] / *Pigmentgehalt (%)*	Solvent / *Lösemittel*	DPA free / *DPA-frei*	APEO free/ *APEO-frei*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	All ingredients Swiss listed / *Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung enthalten*	*FPG*
ROTOVARIO	580 042	Rich gold / *Reichgold*	◆	◆		leafing	Cornflake	4	88	Ethyl acetate / *Ethylacetat*	✓	✓	✓	✓	––
ROTOVARIO	580 352	Pale gold / *Bleichgold*	◆	◆	◆			5		Methoxy propanol / *Methoxypropanol*					
ROTOVARIO	580 352	Rich pale gold / *Reichbleichgold*	◆	◆	◆			5							
ROTOVARIO	580 352	Rich gold / *Reichgold*	◆	◆	◆			5							

Pellets (Rotosafe, Superoto) **& non-dusting powder** (Rotosafe ND)

Pellets *(Rotosafe, Superoto)* ***& staubfreies Pulver*** *(Rotosafe ND)*

ROTOSAFE **SUPEROTO** Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Application / *Anwendung* Flexo / *Flexodruck*	Gravure / *Tiefdruck*	Screen / *Siebdruck*	Leafing / *non-leafing*	Pigment type / *Pigmentgestalt*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße D50 [µm] ca.*	Pigment content [%] / *Pigmentgehalt (%)*	Solvent / *Lösemittel*	DPA free / *DPA-frei*	APEO free/ *APEO-frei*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	All ingredients Swiss listed / *Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung enthalten*	*FPG*
ROTOSAFE	ND 720 801	Rich gold / *Reichgold*	◆	◆	◆	leafing	Cornflake	8	90	none / *ohne*	✓	✓	✓	✓	––
ROTOSAFE	ND 720 803	Pale gold / *Bleichgold*	◆	◆	◆										
ROTOSAFE	700 011	Rich gold / *Reichgold*	◆	◆	◆				95						
ROTOSAFE	700 013	Pale gold / *Bleichgold*	◆	◆	◆										
SUPEROTO	550 RG SG 9104	Rich gold / *Reichgold*	◆	◆	◆										
SUPEROTO	450 RPG SG 3074	Rich pale gold / *Reichbleichgold*	◆	◆	◆										
SUPEROTO	550 PG SG 9105	Pale gold / *Bleichgold*	◆	◆	◆										
ROTOSAFE	760 001	Silver / *Silber*		◆	◆		Silverdollar / *Silberdollar*	18					Content / *Gehalt* < 0,1%		
ROTOSAFE	760 003		◆	◆	◆		Cornflake	10							

Aqueous inks /
Wässrige Druckfarben



Effect pigment inks for water-based flexo, tower coater and gravure applications

Effektpigment-Druckfarben für wasserbasierende Flexo-, Tiefdruck- sowie Lackierwerkanwendungen

UNIPAK

Roto Star® Aqua

Flexo inks for corrugated board, paper, carton and tissue

Flexodruckfarben *auf Wellpappe, Papier, Karton und Tissue*

UNIPAK **ROTOSTAR** Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Leafing / *non-leafing*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße D50 [µm] ca.*	Pigment content [%] / *Pigmentgehalt (%)*	Solid content [%] / *Festkörper-gehalt (%)*	Solvent / *Lösemittel*	Binder system / *Bindemit-telsystem*	APEO free / *APEO-frei*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	All ingredients Swiss listed / *Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfs-gegenständever-ordnung enthalten*	FPG	Tissue certification / *Unbedenk-lichkeitserklä-rung für Tissue*	*Comment / Bemerkung*
UNIPAK WB	RG ABS INK 2168	Rich gold / *Reichgold*	leafing	4	38,5	65	Water / *Wasser*	Acrylic / *Acryl*	✓	✓	✓	--	--	Paper and carton / *Papier und Karton*
UNIPAK WB	RPG ABS INK 2169	Rich pale gold / *Reichbleichgold*	leafing	4	38,5	65								
UNIPAK WB	SILVER ABS INK 2187	Silver / *Silber*	non-leafing	10	20	39				Content / *Gehalt* < 0,1%				
UNIPAK WB FLEXO+	RG INK 2768	Rich gold / *Reichgold*	leafing	6	38,5	65				✓				Slower drying for paper and board / *Langsamer trocknend für Papier und Karton*
UNIPAK WB FLEXO+	RPG INK 2769	Rich pale gold / *Reichbleichgold*	leafing	6	38,5	65								
UNIPAK WB FLEXO+	PG INK 2770	Pale gold / *Bleichgold*	leafing	6	38,5	65								
ROTOSTAR AQUA FP	03-19003	Rich gold / *Reichgold*	leafing	10	34	56				✓			✓	Tissue / Tissue
ROTOSTAR AQUA FP	03-29001	Rich pale gold / *Reichbleichgold*	leafing	10	20	52								
ROTOSTAR AQUA FP	03-21001	Rich pale gold / *Reichbleichgold*	leafing	10	22	52							certification possible / *Zertifizierung möglich*	
ROTOSTAR AQUA FP	03-49002	Silver / *Silber*	non-leafing	15	14	45				Content / *Gehalt* < 0,1%				
ROTOSTAR AQUA FP	03-49003	Silver / *Silber*	non-leafing	15	9	43								
ROTOSTAR AQUA FP	05-10401	Rich gold / *Reichgold*	leafing	4	30	56				✓			--	Gift wrap / *Geschenkpapier*
ROTOSTAR AQUA FP	05-41001	Silver / *Silber*	non leafing	10	20	42				Content/*Gehalt* < 0,1%				
ROTOSTAR AQUA FP	10-10401	Rich gold / *Reichgold*	leafing	4	40	54				✓			--	Paper and carton, easy to use, overlacquering recommended / *Papier und Karton, einfache Verdruckbar-keit, Überlackierung empfohlen*
ROTOSTAR AQUA FP	10-10601	Rich gold / *Reichgold*	leafing	7,5	40	54								
ROTOSTAR AQUA FP	10-20401	Rich pale gold / *Reichbleichgold*	leafing	4	40	54								
ROTOSTAR AQUA FP	10-20601	Rich pale gold / *Reichbleichgold*	leafing	7,5	40	54								
ROTOSTAR AQUA FP	10-30401	Pale gold / *Bleichgold*	leafing	4	40	54								
ROTOSTAR AQUA FP	10-30601	Pale gold / *Bleichgold*	leafing	7,5	40	54								
ROTOSTAR AQUA FP	10-41001	Silver / *Silber*	non-leafing	10	17,5	34,5				Content/*Gehalt* < 0,1%				

PANTONE colors on request / *PANTONE-Farben auf Anfrage*

Effect pigment inks for water-based flexo, tower coater and gravure applications

Effektpigment-Druckfarben für wasserbasierende Flexo-, Tiefdruck- sowie Lackierwerkanwendungen

Tower Coater Inks

UNIPAK

Top Star® Aqua

UNIPAK WB: **Tower coater inks** for corrugated board and paper substrates (absorbing substrates); easy to use; very short cleaning times.
TOPSTAR AQUA: highly brilliant inks based on PVD

Druckfarben für das Lackierwerk

*UNIPAK WB: Druckfarben für das **Lackierwerk** für Wellpappe und Papiersubstrate (absorbierend); einfach zu verarbeiten; sehr kurze Reinigungszeiten.*
TOPSTAR AQUA: hochbrillante Druckfarbe auf PVD-Basis

TOPSTAR AQUA / **UNIPAK** Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Application / *Anwendung*	Leafing / *non-leafing*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße D50 [µm] ca.*	Pigment content [%] / *Pigmentgehalt (%)*	Solid content [%] / *Festkörpergehalt (%)*	Solvent / *Lösemittel*	Binder system / *Bindemittelsystem*	APEO free / *APEO-frei*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	All ingredients Swiss listed / *Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung enthalten*	FPG	*Comment / Bemerkung*
TOPSTAR AQUA	46 0211	Silver / *Silber*	Tower coater / *Lackierwerk*	leafing	12	7,5	30	Propyleneglycol / *Propylenglykol*	Polyurethan / *Polyurethan*	✓	✓	✓	––	Highly brilliant ink for paper and carton / *Hochbrillante Farbe für Papier und Karton*
UNIPAK WB	RG TC INK 2568	Rich gold / *Reichgold*			6	38,5	65	Water / *Wasser*	Acrylic / *Acryl*		✓			Paper and carton / *Papier und Karton*

Gravure ink for print on film and vinyl

Roto Star® Aqua

Heat resistant water based inks with good rub and chemical resistance after drying at ~200°C.

Druckfarben für den Tiefdruck auf Folie und Vinyl

***Hitzebeständige,** wasserbasierende Druckfarben mit hoher Abrieb- und Chemikalienbeständigkeit nach der Trocknung bei ~200° C.*

ROTOSTAR AQUA Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Application / *Anwendung*	Leafing / *non-leafing*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße D50 [µm] ca.*	Pigment content [%] / *Pigmentgehalt (%)*	Solid content [%] / *Festkörpergehalt (%)*	Solvent / *Lösemittel*	Binder system / *Bindemittelsystem*	APEO free / *APEO-frei*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	All ingredients Swiss listed / *Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung enthalten*	FPG	*Comment / Bemerkung*
ROTOSTAR AQUA	400 251	Rich gold / *Reichgold*	Gravure / *Tiefdruck*	leafing	8	37,5	58	Water / *Wasser*	Acrylic / *Acryl*	✓	✓	––	––	Film / *Vinyl* / Folie / *Vinyl*
ROTOSTAR AQUA	400 254	Silver / *Silber*		non-leafing	10	17	50				Content / *Gehalt* < 0,1%			

Aqueous concentrates /
Wässrige Konzentrate



STAPA® HYDROXAL

Stabilized **aluminum pastes** for water-based systems for all printing applications.

*Stabilisierte **Aluminiumpasten** für wässrige Systeme für alle Druckverfahren.*

STAPA® HYDROXAL Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Leafing / *non-leafing*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße D50 [µm] ca.*	Pigment content [%] / *Pigmentgehalt (%)*	Solid content [%] / *Festkörpergehalt (%)*	Solvent / *Lösemittel*	APEO free / *APEO-frei*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	All ingredients Swiss listed / *Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung enthalten*	FPG
STAPA® HYDROXAL E	4000	Silver / *Silber*	leafing Cornflake	5	65	78	Water / *Wasser*	✓	Content / *Gehalt* 0,1%	✓	––
STAPA®HYDROXAL AME	Chromal VIII			12		73					
STAPA®HYDROXAL AME	2020		non-leafing Cornflake	10		73					
STAPA®HYDROXAL AME	57137		non-leafing Silverdollar	15	70	78					

STAPA® HYDROPELLETS

Stabilized **aluminum pellets** for water-based systems for all printing applications.

*Stabilisierte **Aluminiumpasten** für wässrige Systeme für alle Druckverfahren.*

STAPA® HYDROPELLETS Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Leafing / *non-leafing*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße D50 [µm] ca.*	Pigment content [%] / *Pigmentgehalt (%)*	Solid content [%] / *Festkörpergehalt (%)*	Solvent / *Lösemittel*	APEO free / *APEO-frei*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	All ingredients Swiss listed / *Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung enthalten*	FPG
STAPA® HYDRO PELLET	1000	Silver / *Silber*	non-leafing Cornflake	10	80	98,5	none / *ohne*	✓	Content / *Gehalt* 0,1%	✓	––
STAPA® HYDRO PELLET	1200		non-leafing Silverdollar	12							
STAPA® HYDRO PELLET	1300			13							
STAPA® HYDRO PELLET	1500			15							

Effect pigment pastes for water-based printing inks

Effektpigment-Pasten für wasserbasierende Druckfarben

RotoVario® Aqua

Stabilized **bronze pastes** for aqueous systems for all printing applications.

*Stabilisierte **Goldbronzepasten** für wässrige Systeme für alle Druckverfahren.*

ROTOVARIO AQUA Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Leafing / *non-leafing*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße D50 [µm] ca.*	Pigment content [%] / *Pigmentgehalt (%)*	Solid content [%] / *Festkörpergehalt (%)*	Solvent / *Lösemittel*	APEO free / *APEO-frei*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	All ingredients Swiss listed / *Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung enthalten*	FPG
ROTOVARIO AQUA	634 422	Rich pale gold / *Reichbleichgold*	leafing	4	70	73	Water / *Wasser*	✓	✓	✓	––
ROTOVARIO AQUA	634 621	Rich gold / *Reichgold*		6							
ROTOVARIO AQUA	634 622	Rich pale gold / *Reichbleichgold*									
ROTOVARIO AQUA	634 623	Pale gold / *Bleichgold*									
ROTOVARIO AQUA	634 821	Rich gold / *Reichgold*		8							
ROTOVARIO AQUA	634 822	Rich pale gold / *Reichbleichgold*									
ROTOVARIO AQUA	634 823	Pale gold / *Bleichgold*									
ROTOVARIO AQUA	634 121	Rich gold / *Reichgold*		10							
ROTOVARIO AQUA	634 122	Rich pale gold / *Reichbleichgold*									
ROTOVARIO AQUA	634 123	Pale gold / *Bleichgold*									

RotoSafe® Aqua ND

Non-dusting technology, stabilized for water-based systems. Combines the advantages of pellets and pastes in one delivery form. For all printing applications.

***Staubfreie** Technologie, stabilisiert für wässrige Systeme. Kombiniert die Vorteile von Pellets und Pasten in einer Lieferform. Für alle Druckverfahren.*

ROTOSAFE AQUA ND Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Leafing / *non-leafing*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße D50 [µm] ca.*	Pigment content [%] / *Pigmentgehalt (%)*	Solid content [%] / *Festkörpergehalt (%)*	Solvent / *Lösemittel*	APEO free / *APEO-frei*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	All ingredients Swiss listed / *Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung enthalten*	FPG
ROTOSAFE AQUA ND	220 601	Rich gold / *Reichgold*	leafing	6	90	91	Propylene glycol / *Propylenglykol*	✓	✓	✓	––
ROTOSAFE AQUA ND	220 602	Rich pale gold / *Reichbleichgold*									
ROTOSAFE AQUA ND	220 603	Pale gold / *Bleichgold*									
ROTOSAFE AQUA ND	220 801	Rich gold / *Reichgold*		8							
ROTOSAFE AQUA ND	220 802	Rich pale gold / *Reichbleichgold*									
ROTOSAFE AQUA ND	220 803	Pale gold / *Bleichgold*									
ROTOSAFE AQUA ND	220 805	Copper / *Kupfer*									

UV curing inks /
UV-Druckfarben



Effect pigment inks for UV curing offset, flexo, tower coater and screen applications

FPG (Food Packaging Grade) Printing Inks

RotoStar® UV TopStar® UV DESIGNED FOR FPG by ECKART FOOD PACKAGING

ROTOSTAR UV FPG and TOPSTAR UV FPG meet the requirements of the **food packaging** industry. Pigments are produced without white spirit/mineral oil. A special raw material selection, analytics on raw materials and production under GMP makes this series unique. PANTONE® shades available upon request.

Effektpigment-Druckfarben für UV-härtende Offset-, Flexo-, Siebdruck- und Lackierwerkanwendungen

FPG- (Food Packaging Grade) Druckfarben für Lebensmittelverpackungen

*ROTOSTAR UV FPG und TOPSTAR UV FPG erfüllen die Anforderungen der **Lebensmittelverpackungsindustrie**. Die Pigmente wurden ohne Testbenzin/Mineralöl hergestellt. Eine sorgfältige Rohstoffauswahl, -analyse und -herstellung gemäß GMP zeichnen die FPG-Serie aus. PANTONE®-Farbtöne sind auf Anfrage erhältlich.*

ROTOSTAR UV **TOPSTAR UV** Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Application / *Anwendung*	Leafing / *non-leafing*	Pigment type / *Pigmentgestalt*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße D50 [µm] ca.*	Pigment content [%] / *Pigmentgehalt (%)*	Viscosity / *Viskosität* [Pas]	might contain traces of BPA (✓) or ni*) / *kann Spuren von BPA enthalten (✓) oder ni*)*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	Comment / *Bemerkung*
ROTOSTAR UV	FPG 77501 RG	Rich gold / *Reichgold*	Flexo / *Flexo-Druck*	leafing	Cornflake	2,5	30	0,5	ni*)	✓	Standard effect / *Standard-Effekt*
ROTOSTAR UV	FPG 77502 RPG	Rich pale gold / *Reichbleichgold*			Cornflake	2,5	30				
ROTOSTAR UV	FPG 77503 PG	Pale gold / *Bleichgold*			Cornflake	2,5	30				
ROTOSTAR UV	FPG 77504 Silver	Silver / *Silber*			Silverdollar / *Silberdollar*	5	10				
ROTOSTAR UV	FPG 77571 pms 871	pms 871			Cornflake	2,5	30				
ROTOSTAR UV	FPG 77572 pms 872	pms 872			Cornflake	2,5	30				
ROTOSTAR UV	FPG 77573 pms 873	pms 873			Cornflake	2,5	30				
ROTOSTAR UV	FPG 77574 pms 874	pms 874			Cornflake	2,5	30				
ROTOSTAR UV	FPG 77575 pms 875	pms 875			Cornflake	2,5	30				
ROTOSTAR UV	FPG 77576 pms 876	pms 876			Cornflake	2,5	30				
ROTOSTAR UV	FPG 77577 pms 877	pms 877			Silverdollar / *Silberdollar*	5	10				
TOPSTAR UV FPG	721 1000	Silver / *Silber*	**Offset**		**PVD**	10	5	**45**			**Premium effect / Premium-Effekt**

) BPA ni) = Bisphenol A not intentionally added / *Bisphenol A nicht absichtlich zugesetzt*

Effect pigment inks for UV curing offset, flexo, tower coater and screen applications

UV Printing Inks

UltraStar® UV

ULTRASTAR UV inks are an alternative to metallized substrates or foil stamping. Suitable for carton, paper and film.

ULTRASTAR UV Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Application / *Anwendung*	Leafing / *non-leafing*	Pigment type / *Pigmentgestalt*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße D50 [µm] ca.*	Pigment content [%] / *Pigmentgehalt (%)*	Viscosity / *Viskosität* [Pas]	might contain traces of BPA (✓) or ni*) / *kann Spuren von BPA enthalten (✓) oder ni*)*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	FPG	Comment / *Bemerkung*
ULTRASTAR UV	FP-8230 Silver	Silver / *Silber*	Flexo / *Flexo-Druck*	leafing	PVD	6	5	—	✓	✓	—	**Best mirror effect / *bester Spiegeleffekt***
ULTRASTAR UV	FP-8209 Silver					10	3,25	0,2				Premium effect, **best overprintability** / *Premium-Effekt,* ***beste Überdruckbarkeit***
ULTRASTAR UV	FP-8220 Silver					10	3,4	0,3				Premium effect / *Premium-Effekt*
ULTRASTAR UV	SP-8712 Silver		Screen / *Siebdruck*			10	2,5	0,7				

RotoStar® UV

The ROTOSTAR UV series is suitable for many applications: very absorbent and film substrates, shrink sleeves, scratch off, etc.

ROTOSTAR UV Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Application / *Anwendung*	Leafing / *non-leafing*	Pigment type / *Pigmentgestalt*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße D50 [µm] ca.*	Pigment content [%] / *Pigmentgehalt (%)*	Viscosity / *Viskosität* [Pas]	might contain traces of BPA (✓) or ni*) / *kann Spuren von BPA enthalten (✓) oder ni*)*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	FPG	Comment / *Bemerkung*
ROTOSTAR UV	FP 66-10601	Rich gold / *Reichgold*	Flexo / *Flexo-Druck*	leafing	Cornflake	6	30	0,7	✓	✓	—	Bright metallic effect / *heller metallischer Effekt*
ROTOSTAR UV	FP 66-20601	Rich pale gold / *Reichbleichgold*				6	30	0,7				
ROTOSTAR UV	FP 66-30601	Pale gold / *Bleichgold*				6	30	0,7				
ROTOSTAR UV	FP 66-40501	Silver / *Silber*			**Silverdollar**	5	10	0,5				**Bright** silver effect / ***heller*** *Silbereffekt*
ROTOSTAR UV	FP 66-40601				Cornflake	6	8	0,4		Content / *Gehalt* < 0,1%		**Dark** silver effect / ***dunkler*** *Silbereffekt*
ROTOSTAR UV	FP 66-41001					10	12	0,3				Standard effect / *Standard-Effekt*
ROTOSTAR UV	FP 66-70301 pms 871	pms 871		leafing		4	30	0,5		✓		Improved coverage for fine lineature / *verbesserte Deckkraft für feine Lineaturen*
ROTOSTAR UV	FP 66-70302 pms 872	pms 872				4	30	0,5				
ROTOSTAR UV	FP 66-70303 pms 873	pms 873				4	30	0,5				
ROTOSTAR UV	FP 66-70304 pms 874	pms 874				4	30	0,5				
ROTOSTAR UV	FP 66-70305 pms 875	pms 875				4	30	0,5				
ROTOSTAR UV	FP 66-70306 pms 876	pms 876				4	30	0,5				
ROTOSTAR UV	FP 66-70607 pms 877	Silver / *Silber*				6	8	0,4		Content / *Gehalt* < 0,1%		**Dark** silver effect / ***dunkler*** *Silbereffekt*
ROTOSTAR UV	FP 64-40601 Silver				Cornflake & Silverdollar	5	9	0,4				For **scratch-off (hard crumbles)** / *für* ***Scratch-Off (harte Krümel)***
ROTOSTAR UV	FP 64-40602 Silver				Cornflake	5	9	0,4				For **scratch-off (soft crumbles)** / *für* ***Scratch-Off (weiche Krümel)***
ROTOSTAR UV	FX 68-41002			**semi-leafing**	**Platindollar**	8	8	0,2				*For* **shrink sleeves** / *für* ***Shrink Sleeve***
ROTOSTAR UV	FX 68-10601	Rich gold / *Reichgold*		leafing	Cornflake	6	22,5	0,4				
ROTOSTAR UV	FX 68-30601	Pale gold / *Bleichgold*				6	22,5	0,4				

) BPA ni) = Bisphenol A not intentionally added / *Bisphenol A nicht absichtlich zugesetzt*

Effektpigment-Druckfarben für UV-härtende Offset-, Flexo-, Siebdruck- und Lackierwerkanwendungen

UV-Druckfarben

UltraStar® UV

ULTRASTAR UV Druckfarben sind Alternativen zu Metallisierung und Folienprägung. Geeignet für Karton, Papier und Folie.

RotoStar® UV

Die ROTOSTAR UV Produktreihe eignet sich für viele Anwendungen: stark absorbierende und Foliensubstrate, Schrumpffolien, Scratch Off, etc.

Effect pigment inks for UV curing offset, flexo, tower coater and screen applications

Effektpigment-Druckfarben für UV-härtende Offset-, Flexo-, Siebdruck- und Lackierwerkanwendungen

UV Tower Coater Inks

UV-Druckfarben für das Lackierwerk

UNIPAK UV

ULTRASHINE UV

For use in the **coater** unit of a sheet-fed press.

*Zur Verwendung im **Lackierwerk** einer Bogendruckmaschine.*

ULTRASHINE UV **UNIPAK UV** Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Application / *Anwendung*	Leafing / *non-leafing*	Pigment type / *Pigmentgestalt*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße D50 [µm] ca.*	Pigment content [%] / *Pigmentgehalt (%)*	Viscosity / *Viskosität* [Pas]	might contain traces of BPA (✓) or ni*) / *kann Spuren von BPA enthalten (✓) oder ni*)*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	FPG	Comment / *Bemerkung*
ULTRASHINE UV	FP-8240	Silver / *Silber*	Tower Coater / *Lackierwerk*	leafing	PVD	10	3	0,3	✓	✓	—	**Premium effect / *Premium-Effekt***
UNIPAK UV	SILVER TC INK 8260	Silver / *Silber*			Silverdollar / Silberdollar	5	11			Content / *Gehalt* < 0,1%		Standard effect / *Standard-Effekt*
UNIPAK UV	TC RG INK 8268	Rich gold / *Reichgold*			Cornflake	4	30			✓		
UNIPAK UV	TC RPG INK 8269	Rich pale gold / *Reichbleichgold*				4	30					

) BPA ni) = Bisphenol A not intentionally added / *Bisphenol A nicht absichtlich zugesetzt*

Effect pigment inks for UV curing offset, flexo, tower coater and screen applications

Effektpigment-Druckfarben für UV-härtende Offset-, Flexo-, Siebdruck- und Lackierwerkanwendungen

UV Offset Inks

UV-Offset-Druckfarben

Top Star® UV

TOPSTAR UV is based on METALURE® pigment technology providing the highest gloss available in UV Offset.

TOPSTAR UV basiert auf der METALURE®-Pigmenttechnologie, welche für den höchstmöglichen Glanz in UV-Offsetanwendungen sorgt.

TOPSTAR UV Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Application / *Anwendung*	Leafing / *non-leafing*	Pigment type / *Pigmentgestalt*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße D50 [µm] ca.*	Pigment content [%] / *Pigmentgehalt (%)*	Viscosity / *Viskosität* [Pas]	might contain traces of BPA (✓) or ni*) / *kann Spuren von BPA enthalten (✓) oder ni*)*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	FPG	Comment / *Bemerkung*
TOPSTAR UV	21 1000	Silver / *Silber*	Offset	leafing	PVD	10	5	45	✓	✓	—	**Premium effect** / ***Premium-Effekt***

UNIPAK UV

MetalStar® UV

UNIPAK UV & METALSTAR UV inks are well known in the market and suitable for printing on board, paper, metals (cans) as well as for in-mould application.

UNIPAK UV & METALSTAR UV sind im Markt etablierte Farbserien und geeignet für den Druck auf Karton, Papier, Metalle (Dosen) sowie für In-Mould-Anwendungen.

UNIPAK UV **METALSTAR UV** Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Application / *Anwendung*	Leafing / *non-leafing*	Pigment type / *Pigmentgestalt*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße D50 [µm] ca.*	Pigment content [%] / *Pigmentgehalt (%)*	Viscosity / *Viskosität* [Pas]	might contain traces of BPA (✓) or ni*) / *kann Spuren von BPA enthalten (✓) oder ni*)*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	FPG	Comment / *Bemerkung*
UNIPAK SC UV	8578	Rich gold / *Reichgold*	Offset	leafing	Cornflake	2	40	30	✓	✓	—	Standard effect, high chroma / *Standard-Effekt, hohes Chroma*
UNIPAK SC UV	8579	Rich pale gold / *Reichbleichgold*				2	40	30				
UNIPAK SC UV	8580	Pale gold / *Bleichgold*				2	40	30				
UNIPAK SC UV	8581	Silver / *Silber*				6	15	30		Content / *Gehalt* < 0,1%		
UNIPAK SC UV	8571	pms 871				2	40	30		✓		
UNIPAK SC UV	8572	pms 872				2	40	30				
UNIPAK SC UV	8573	pms 873				2	40	30				
UNIPAK SC UV	8574	pms 874				2	40	30				
UNIPAK SC UV	8575	pms 875				2	40	30				
UNIPAK SC UV	8576	pms 876				2	40	30				
UNIPAK SC UV	8577	Silver / *Silber*				6	15	30		Content / *Gehalt* < 0,1%		
METALSTAR UV	21 2001 SuperGloss	Rich gold / *Reichgold*				2,5	42	75		✓		alternative to the standard with a bright metallic effect / *Alternative zum Standard, heller Metallic-Effekt*
METALSTAR UV	21 2002 SuperGloss	Rich pale gold / *Reichbleichgold*				2,5	42	75				
METALSTAR UV	21 2003 SuperGloss	Pale gold / *Bleichgold*				2,5	42	75				
METALSTAR UV	21 0004 SuperGloss	Silver / *Silber*				10	16	55		Content / *Gehalt* < 0,1%		
METALSTAR UV	21 2006 SuperGloss	Silver / *Silber*				6	16	75				

) BPA ni) = Bisphenol A not intentionally added / *Bisphenol A nicht absichtlich zugesetzt*

UV curing pastes /
UV-Pasten



FPG (Food Packaging Grade) pigment pastes

RotoVario UV

FPG- (Food Packaging Grade) Pigmentpasten für Lebensmittelverpackungsfarben

ROTOVARIO UV FPG 950 meets the requirements of the **food packaging industry**.
The pigments are produced without white spirit/mineral oil. A special raw material selection, analytics on raw materials and production under GMP makes this series unique.

*ROTOVARIO UV FPG 950 erfüllt die Anforderungen der **Lebensmittelverpackungsindustrie**.*
Die Pigmente wurden ohne Testbenzin / Mineralöl hergestellt. Eine sorgfältige Rohstoffauswahl, -analyse und -herstellung gemäß GMP zeichnen die FPG-Serie aus.

ROTOVARIO UV FPG Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Application / *Anwendung* Offset	Tower coater / *Lackierwerk*	Gravure / *Tiefdruck*	Screen / *Siebdruck*	Pigment type / *Pigmentgestalt*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße D50 [µm] ca.*	Pigment content [%] / *Pigmentgehalt (%)*	Solvent / *Lösemittel*	might contain traces of BPA (✓) or ni*) / *kann Spuren von BPA enthalten (✓) oder ni*)*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*
ROTOVARIO UV FPG	950 211	Rich gold / *Reichgold*	◆	◆	◆	◆	Cornflake	2,5	70	Acrylate / *Acryl*	ni*)	✓
ROTOVARIO UV FPG	950 213	Pale gold / *Bleichgold*	◆	◆	◆	◆	Cornflake	2,5	70			
ROTOVARIO UV FPG	950 204	Silver / *Silber*	◆	◆	◆	◆	Silverdollar	4,5	48			

) BPA ni) = Bisphenol A not intentionally added / *Bisphenol A nicht absichtlich zugesetzt*

STAPA®

Aluminum pigments, pasted in non-reactive alcohols.

Aluminiumpigmente, in nicht reaktivem Alkohol angepastet.

STAPA® Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Application / *Anwendung* Offset	Tower coater / *Lackierwerk*	Gravure / *Tiefdruck*	Screen / *Siebdruck*	Pigment type / *Pigmentgestalt*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße D50 [µm] ca.*	Pigment content [%] / *Pigmentgehalt (%)*	Solvent / *Lösemittel*	might contain traces of BPA (✓) or ni*) / *kann Spuren von BPA enthalten (✓) oder ni*)*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	FPG
STAPA®	UV Chromal X/H	Silver / *Silber*	◆	◆	◆	◆	Cornflake	9	65	long-chain-alcohol (C13 - C15) / *langkettiger Alkohol (C13 - C15)*	✓	––	––

RotoVario® UV

Stabilized pigments, pasted in acrylate.

*In Acryl angepastete, **stabilisierte** Pigmente.*

ROTOVARIO UV Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Application / *Anwendung* Offset	Tower coater / *Lackierwerk*	Gravure / *Tiefdruck*	Screen / *Siebdruck*	Pigment type / *Pigmentgestalt*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße D50 [µm] ca.*	Pigment content [%] / *Pigmentgehalt (%)*	Solvent / *Lösemittel*	might contain traces of BPA (✓) or ni*) / *kann Spuren von BPA enthalten (✓) oder ni*)*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	*FPG*
ROTOVARIO UV	900 111 RG	Rich gold / *Reichgold*	◆	◆	◆	◆	Cornflake	3,5	75	Acrylate / *Acryl*	✓	✓	––
ROTOVARIO UV	900 112 RPG	Rich pale gold / *Reichbleichgold*	◆	◆	◆	◆		3,5	75				
ROTOVARIO UV	900 113 PG	Pale gold / *Bleichgold*	◆	◆	◆	◆		3,5	75				
ROTOVARIO UV	900 114 Silver	Silver / *Silber*	◆	◆	◆	◆		6	55			Content / *Gehalt* < 0,1%	

) BPA ni) = Bisphenol A not intentionally added / *Bisphenol A nicht absichtlich zugesetzt*

METALURE® UV

METALURE® products are ultra-brilliant aluminum pigment dispersions based on **PVD pigments.**

METALURE®-Produkte sind hochbrillante Aluminiumpigment-Dispersionen auf der Basis von **PVD-Pigmenten**.

METALURE® UV Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Application / *Anwendung* Offset	Tower coater / *Lackierwerk*	Gravure / *Tiefdruck*	Screen / *Siebdruck*	Pigment type / *Pigmentgestalt*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße D50 [µm] ca.*	Pigment content [%] / *Pigmentgehalt (%)*	Solvent / *Lösemittel*	might contain traces of BPA (✓) or ni*) / *kann Spuren von BPA enthalten (✓) oder ni*)*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	*FPG*
METALURE® UV	DA-45001	Silver / *Silber*	◆	◆	◆	◆	PVD	**10**	**50**	Darocur 1173	✓	✓	––
METALURE® UV	DA-53001		◆	◆	◆	◆		**12**	**30**				

) BPA ni) = Bisphenol A not intentionally added / *Bisphenol A nicht absichtlich zugesetzt*

Offset inks /
Offset-Druckfarben



FPG (Food Packaging Grade) Printing Inks

FPG- (Food Packaging Grade) Druckfarben für Lebensmittelverpackungen

FPG

METALSTAR FPG meets the requirements of the **food packaging industry**.
Pigments are produced without white spirit / mineral oil. A special raw material selection, analytics on raw materials and production under GMP make this series unique.

*METALSTAR FPG erfüllt die Anforderungen der **Lebensmittelverpackungsindustrie**.*
Die Pigmente wurden ohne Testbenzin / Mineralöl hergestellt. Eine sorgfältige Rohstoffauswahl, -analyse und -herstellung gemäß GMP zeichnen die FPG-Serie aus.

METALSTAR FPG Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Leafing / *non-leafing*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße* *D50 [µm] ca.*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	Cobalt drier free / *kobaltfreie Trocknung*
METALSTAR	FPG 11 0001	Rich gold / *Reichgold*	leafing	2,5	✓	✓
METALSTAR	FPG 11 0002	Rich pale gold / *Reichbleichgold*		2,5		
METALSTAR	FPG 11 0003	Pale gold / *Bleichgold*		2,5		
METALSTAR	FPG 11 0004	Silver / *Silber*		5		
METALSTAR	FPG 11 0871	Pantone 871		2,5		
METALSTAR	FPG 11 0872	Pantone 872		2,5		
METALSTAR	FPG 11 0873	Pantone 873		2,5		
METALSTAR	FPG 11 0874	Pantone 874		2,5		
METALSTAR	FPG 11 0875	Pantone 875		2,5		
METALSTAR	FPG 11 0877	Pantone 877		5		

FPG (Food Packaging Grade) Printing Inks

FPG- (Food Packaging Grade) Druckfarben für Lebensmittelverpackungen

Non-leafing metallic ink, ideal for tinting and overprinting (e.g. UV lacquer).

***Non-leafing** Metallic-Druckfarbe, ideal geeignet für das Einfärben und Überdrucken (z.B. UV-Lack).*

METALSTAR Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Leafing / *non-leafing*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße* *D50 [µm] ca.*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	Cobalt drier free / *kobaltfreie Trocknung*	FPG
METALSTAR	06 7000	Silver / *Silber*	non-leafing	8	--	✓	--
METALSTAR	06 7500 Pantone Premium						
METALSTAR	06 7001	Gold / *Gold*					
METALSTAR	10 9007	Silver / *Silber*			✓		

Bright inks with high brilliance. Very stable press performance.

Druckfarben mit hoher Brillanz. Sehr stabildes Druckergebnis.

METALSTAR UNIPAK Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Leafing / *non-leafing*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße* *D50 [µm] ca.*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	Cobalt drier free / *kobaltfreie Trocknung*	FPG	Comment / *Bemerkung*
METALSTAR	07 0001	Rich gold / *Reichgold*	leafing	2,5	--	--	--	Standard effect / *Standard-Effekt*
METALSTAR	07 0002	Rich pale gold / *Reichbleichgold*		2,5				
METALSTAR	07 0004	Pale gold / *Bleichgold*		2,5				
METALSTAR	07 0006	Silver / *Silber*		7				
METALSTAR	07 0020	Gloss silver / *Glänzendes Silber*		6				
METALSTAR	07 2871	Pantone 871		2,5				
METALSTAR	07 2872	Pantone 872		2,5				
METALSTAR	07 2873	Pantone 873		2,5				
METALSTAR	07 2874	Pantone 874		2,5				
METALSTAR	07 2875	Pantone 875		2,5				
METALSTAR	07 2876	Pantone 876		2,5				
METALSTAR	07 2877	Pantone 877		6				
UNIPAK	450 RG Litho 9200	Rich gold / *Reichgold*		3				Superior coverage / *Ausgezeichnete Deckkraft*
UNIPAK	450 RPG Litho 9201	Rich pale gold / *Reichbleichgold*		3				
UNIPAK	450 PG Litho 9202	Pale gold / *Bleichgold*		3				
UNIPAK	500 Silver Litho 9302	Silver / *Silber*		6		✓		
UNIPAK	450 PMS877 Litho 9277	Pantone 877		6				
UNIPAK	SuperLitho WCL RG 9888	Rich gold / *Reichgold*		2,5		--		
UNIPAK	SuperLitho PG Ink 9898	Pale gold / *Bleichgold*		2,5				

Standard inks with high coverage and brilliance. Very stable press performance.

Standard-Druckfarben mit hoher Deckkraft und Brillanz. Sehr stabile Druckperformance.

METALSTAR Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Leafing / *non-leafing*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße* *D50 [µm] ca.*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	Cobalt drier free / *kobaltfreie Trocknung*	FPG	Comment / *Bemerkung*
METALSTAR	SuperGloss 07 2001	Rich gold / *Reichgold*	leafing	2	--	--	--	for high press speeds / *für hohe Druckgeschwindigkeiten*
METALSTAR	SuperGloss 07 2002	Rich pale gold / *Reichbleichgold*		2				
METALSTAR	SuperGloss 07 2004	Pale gold / *Bleichgold*		2				
METALSTAR	SuperGloss 07 2007	Silver / *Silber*		5				
METALSTAR	SuperGloss 07 4871	Pantone 871		2				
METALSTAR	SuperGloss 07 4872	Pantone 872		2				
METALSTAR	SuperGloss 07 4873	Pantone 873		2				
METALSTAR	SuperGloss 07 4874	Pantone 874		2				
METALSTAR	SuperGloss 07 4875	Pantone 875		2				
METALSTAR	SuperGloss 07 4876	Pantone 876		2				
METALSTAR	SuperGloss 07 4877	Pantone 877		5				

Wax-free inks with good adhesion on film or other **non-absorbent substrates**.

*Wachsfreie Druckfarben mit guter Haftung auf Folien und anderen **nicht-absorbierenden Substraten**.*

METALSTAR Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Leafing / *non-leafing*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße* *D50 [µm] ca.*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	Cobalt drier free / *kobaltfreie Trocknung*	FPG	Comment / *Bemerkung*
METALSTAR	SuperEco 08 4001	Rich gold / *Reichgold*	leafing	3	--	--	--	UV varnishable / *UV-überlackierbar*
METALSTAR	SuperEco 08 4002	Rich pale gold / *Reichbleichgold*		3				
METALSTAR	SuperEco 08 4004	Pale gold / *Bleichgold*		3				
METALSTAR	SuperEco 08 4006	Silver / *Silber*		6				

Mineral oil free alternative to the METALSTAR **07 series**.

Mineralölfreie *Alternative zur METALSTAR* ***07-Produktreihe***.

METALSTAR Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Leafing / *non-leafing*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße* *D50 [µm] ca.*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	Cobalt drier free / *kobaltfreie Trocknung*	FPG
METALSTAR	Eco 10 0001	Rich gold / *Reichgold*	leafing	2,5	✓	✓	--
METALSTAR	Eco 10 0002	Rich pale gold / *Reichbleichgold*		2,5			
METALSTAR	Eco 10 0003	Pale gold / *Bleichgold*		2,5			
METALSTAR	Eco 10 0004	Silver / *Silber*		5			
METALSTAR	Eco 10 0006	Silver / *Silber*		7	Content / *Gehalt* < 0,1%		
METALSTAR	Eco 10 0871	Pantone 871		2,5	✓		
METALSTAR	Eco 10 0872	Pantone 872		2,5			
METALSTAR	Eco 10 0873	Pantone 873		2,5			
METALSTAR	Eco 10 0874	Pantone 874		2,5			
METALSTAR	Eco 10 0875	Pantone 875		2,5			
METALSTAR	Eco 10 0876	Pantone 876		2,5			
METALSTAR	Eco 10 0877	Pantone 877		5	Content / *Gehalt* < 0,1%		

Mineral oil free alternative to the METALSTAR **07 Supergloss series**.

Mineralölfreie *Alternative zur METALSTAR* ***07 Supergloss-Produktreihe***.

METALSTAR Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Leafing / *non-leafing*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße* *D50 [µm] ca.*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	Cobalt drier free / *kobaltfreie Trocknung*	FPG	Comment / *Bemerkung*
METALSTAR	SuperEco 10 2001	Rich gold / *Reichgold*	leafing	2	✓	✓	--	**for high press speeds / *für hohe Druckgeschwindigkeiten***
METALSTAR	SuperEco 10 2002	Rich pale gold / *Reichbleichgold*		2				
METALSTAR	SuperEco 10 2003	Pale gold / *Bleichgold*		2				
METALSTAR	SuperEco 10 2004	Silver / *Silber*		5	Content / *Gehalt* < 0,1%			
METALSTAR	SuperEco 10 2871	Pantone 871		2	✓			
METALSTAR	SuperEco 10 2872	Pantone 872		2				
METALSTAR	SuperEco 10 2873	Pantone 873		2				
METALSTAR	SuperEco 10 2874	Pantone 874		2				
METALSTAR	SuperEco 10 2875	Pantone 875		2				
METALSTAR	SuperEco 10 2876	Pantone 876		2				
METALSTAR	SuperEco 10 2877	Pantone 877		5	Content / *Gehalt* < 0,1%			

Effect pigment inks for sheet-fed offset printing

Effektpigment-Druckfarben für Bogenoffsetdruck

Highly brilliant effect pigment inks based on **PVD pigments.**

*Äußerst brillante Effektpigment-Druckfarben auf der Basis von **PVD-Pigmenten.***

TOPSTAR Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Leafing / *non-leafing*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße* *D50 [µm] ca.*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	Cobalt drier free / *kobaltfreie* *Trocknung*	FPG	Comment / *Bemerkung*
TOPSTAR	06 3000	Brilliant silver / *Brillantes Silber*	**leafing**	10	––	✓	––	Best mirror-like effect / *Bester Spiegeleffekt*
TOPSTAR	06 2007	Silver / *Silber*	non-leafing	12				High brilliance / *Hohe Brillanz*
TOPSTAR	06 2006	Gold / *Gold*				––		High brilliant imitation gold / *Hoch brillantes Imitationsgold*

Offset pastes /
Offset-Pasten



Effect pigment pastes for offset printing inks

Effektpigment-Pasten für Offsetdruckfarben

STAPA®

Mineral oil based **aluminum** pastes

Aluminiumpasten *auf Basis von Mineralöl*

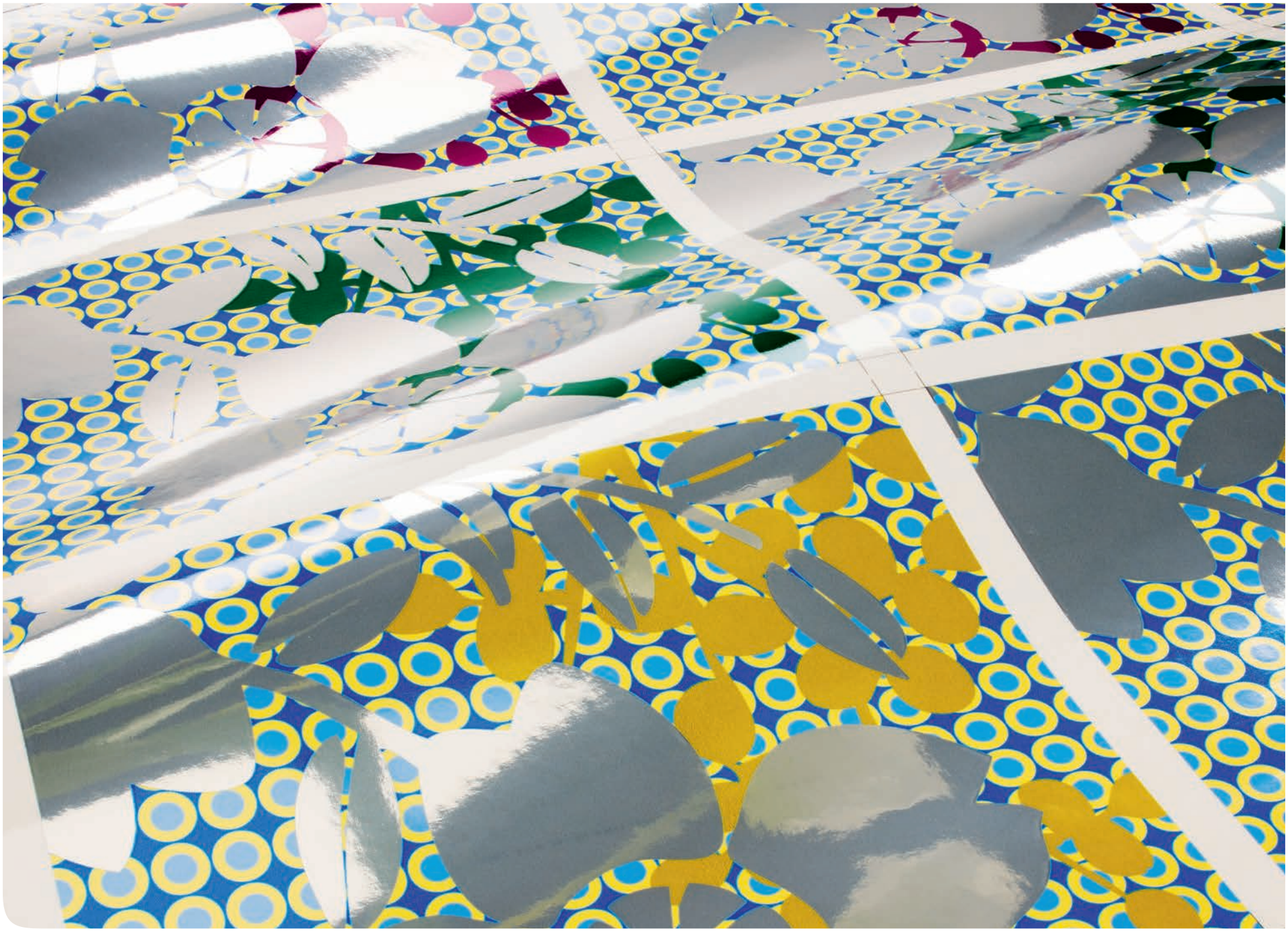
STAPA® LITHOFLEX TOPSTAR Product group / *Produktreihe*	Color shade / *Farbton*	Leafing / *non-leafing*	Pigment type / *Pigmentgestalt*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße D50 [µm] ca.*	Pigment content / *Pigmentgehalt [%]*	Solvent / *Lösemittel*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	FPG	Comment / *Bemerkung*
STAPA® 2000/47	Silver / *Silber*	leafing	Cornflake	8	65	Mineral oil / *Mineralöl*	--	--	Standard effect / *Standard-Effekt*
LITHOFLEX ST 015 10				5	65				Good coverage / *Gute Deckkraft*
STAPA® 3000/47 af				6	65				Aromatic free / *Frei von Aromaten*
LITHOFLEX NL 030 20		**non-leafing**	Silverdollar / *Silberdollar*	8	75				Non-leafing effect / *Non-leafing-Effekt*
TOPSTAR 99 2029			PVD	10	14				Ink concentrate for individual formulation / *Farbkonzentrat für die individuelle Formulierung*

Mineral oil based **bronze** pastes

Goldbronzepasten *auf Basis von Mineralöl*

LITHOFLEX STAPA® Product group / *Produktreihe*	Color shade / *Farbton*	Leafing / *non-leafing*	Pigment type / *Pigmentgestalt*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße D50 [µm] ca.*	Pigment content / *Pigmentgehalt [%]*	Solvent / *Lösemittel*	Mineral oil free / *Frei von Mineralöl*	FPG	Comment / *Bemerkung*
LITHOFLEX ST Paste 4021	Rich gold / Reichgold	leafing	Cornflake	4	86	Mineral oil / *Mineralöl*	--	--	Standard effect / *Standard-Effekt*
LITHOFLEX ST Paste 4022	Rich pale gold / *Reichbleichgold*								
LITHOFLEX ST Paste 4023	Pale gold / *Bleichgold*								
STAPA® Offset Anti-Oxidant 52999/g	Pale gold / *Bleichgold*			3,5	90				Good coverage / *Gute Deckkraft*
STAPA® Offset Anti-Oxidant 52999/g	Rich gold / *Reichgold*								
STAPA® 3000 af rg	Rich gold / *Reichgold*			4	87				Aromatic free / *Frei von Aromaten*
STAPA® 3000 af rpg	Rich pale gold / *Reichbleichgold*								
STAPA® 3000 af pg	Pale gold / *Bleichgold*								

Digital printing /
Digitaldruck



jetfluid® METALURE®

JETFLUID is based on METALURE® pigment technology providing the highest gloss available in digital printing applications.

JETFLUID® basiert auf der METALURE®-Pigmenttechnologie, welche für den höchstmöglichen Glanz in digitalen Anwendungen sorgt.

JETFLUID Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Ink type / *Farbtype*	Printhead / *Druckkopf*	Pigment type / *Pigmentgestalt*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße D50 [µm] ca.*	Viscosity [cp] bei / *Viskosität [mPas] at* 25°C	Surface Tension / *Oberflächenspannung*	Comment / *Bemerkung*
JETFLUID	SB 11015	Solvent based	Epson DX4 / DX5	PVD	< 1,50	4,70	27,00	Standard product / *Standardprodukt*
JETFLUID	SB 11020		Epson DX6 / DX7		< 2,00 (D90)	3,20	26,80	
JETFLUID	SB 11021		Ricoh, Konica Minolta, XAAR		~ 2,00	14,00	—	
JETFLUID	SB 11029		Roland Printer		< 2,00 (D90)	6,00	27,00	
JETFLUID	SB 11013 CIJ		Continuous Inkjet Systeme		< 2,50	5,90	—	Continuous Inkjet / *Continuous Inkjet*
JETFLUID	SB 11022		EPSON DX5 / DX6 / DX7		< 2,00 (D90)	3,30	—	Print on glass / *Applikation auf Glas*
JETFLUID	SB 11024		Jetronica/TriJetica		10,00	25 s DIN 4 Becher	—	Alchemie system / *Alchemie System*
JETFLUID	SB 11027		Ricoh, Konica Minolta, XAAR		< 1,50	4,00	26,00	Solvent variation of SB 11022 / *Lösemittelvariation der SB 11022*
JETFLUID	SB 11028		OEM confidential		~ 2,00	3,50	28,00	Master Batch of SB 11025 / *Master Batch der SB 11025*
JETFLUID	LF 11001		XAAR, Dimatix, etc.	**Silver**	~ 0,36	11,00	—	Conductive Ink / *Leitfähige Farbe*
JETFLUID	UV 30001	UV curable	Ricoh, Konica Minolta, XAAR	—	—	15,00	37,00	Clear coat / *Klarlack*
JETFLUID	UV 31005		Master Batch	PVD	< 2,50	20,00	36,00	without photoinitiator / *ohne Fotoinitiator*
JETFLUID	UV 31016		Ricoh, Konica Minolta, XAAR			20,00	35,00	optimized for Konica Minolta / *Optimiert für Konica Minolta*
JETFLUID	UV 31018		Ricoh, Konica Minolta, XAAR		< 2,50	16,00	35,00	Standard product for UV / *Standardprodukt für UV*
JETFLUID	UV 31019		Ricoh, Konica Minolta, XAAR		< 2,50	16,00	36,00	Standard product for UV-LED / *Standardprodukt für UV-LED*
JETFLUID	WB 20001	Water based	Master Batch	—	—	—	—	2K: additive part / *2K: Additiv-Komponente*
JETFLUID	WB 21001		Master Batch	PVD	~ 2,00	—	—	2K: pigment dispersion part / *2K: Pigmentdispersion-Komponente*

Pigment powders /
Pigment-Pulver



Aluminum Pigments

Aluminiumpigmente

STANDART®

STANDART® – **leafing aluminum** pigment powders

*STANDART® – leafing **Aluminiumpigmentpulver***

STANDART® Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße* *D50 [µm] ca.*	Application / *Anwendung* Offset	Flexo / *Flexodruck*	Tower coater / *Lackierwerk*	Gravure / *Tiefdruck*	Screen / *Siebdruck*	Leafing / non leafing
STANDART®	Chromal I	Silver / *Silber*	39					◆	Leafing
	Chromal II		18				◆	◆	
	Chromal IV		15				◆	◆	
	Chromal VIII		12		◆	◆	◆	◆	
	Chromal X		10	◆	◆	◆	◆	◆	

Gold Bronze Pigments

Goldbronzepigmente

STANDART®

STANDART® – conventional **leafing gold bronze** pigments in a wide range of particle sizes and color shades.

*STANDART® – konventionelle **leafing Goldbronzepigmente** in einer Vielzahl an Teilchengrößen und Farbtönen.*

STANDART® Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße* *D50 [µm] ca.*	Application / *Anwendung* Offset	Flexo / *Flexodruck*	Tower coater / *Lackierwerk*	Gravure / *Tiefdruck*	Screen / *Siebdruck*
STANDART®	LT	Rich gold / *Reichgold*	42					◆
		Rich pale gold / *Reichbleichgold*						◆
		Pale gold / *Bleichgold*						◆
		Kupfer / *Copper*						◆
	L 900	Rich gold / *Reichgold*	35					◆
		Rich pale gold / *Reichbleichgold*						◆
		Pale gold / *Bleichgold*						◆
	G 900	Rich gold / *Reichgold*	27					◆
		Rich pale gold / *Reichbleichgold*						◆
		Pale gold / *Bleichgold*						◆
	E 900	Rich gold / *Reichgold*	17					◆
		Rich pale gold / *Reichbleichgold*						◆
		Pale gold / *Bleichgold*						◆
	K 900	Rich gold / *Reichgold*	10				◆	◆
		Rich pale gold / *Reichbleichgold*					◆	◆
		Pale gold / *Bleichgold*					◆	◆
	Super Ink Lining Rotoflex / *Superdruckschliff Rotoflex*	Rich gold / *Reichgold*	8		◆	◆	◆	◆
		Rich pale gold / *Reichbleichgold*			◆	◆	◆	◆
		Pale gold / *Bleichgold*			◆	◆	◆	◆
		Kupfer / *Copper*			◆	◆	◆	◆
	Super Ink Lining 9900 / *Superdruckschliff 9900*	Rich gold / *Reichgold*	6		◆	◆	◆	◆
		Rich pale gold / *Reichbleichgold*			◆	◆	◆	◆
		Pale gold / *Bleichgold*			◆	◆	◆	◆
		Kupfer / *Copper*			◆	◆	◆	◆
	Offset 3000 Super / *Offset 3000 Super*	Rich gold / *Reichgold*	4	◆	◆	◆	◆	
		Rich pale gold / *Reichbleichgold*		◆	◆	◆	◆	
		Pale gold / *Bleichgold*		◆	◆	◆	◆	
		Kupfer / *Copper*		◆	◆	◆	◆	
	Offset 4000 Super / *Offset 4000 Super*	Rich gold / *Reichgold*	3	◆	◆	◆		
		Pale gold / *Bleichgold*		◆	◆	◆		

*) Other colors, fire oxidised grades available on request

Weitere Farbtöne, Feuergefärbte Typen verfügbar auf Anfrage

Effect pigment powders

Effektpigment-Pulver

The gold bronze pigments of ROTOFLEX® XA combine **impressive brilliance and coverage** with high printability.

*Die Goldbronzepigmente ROTOFLEX® XA bieten eine ideale Kombination aus **höchstmöglicher Brillanz und Deckvermögen** mit hervorragendem Druckverhalten.*

ROTOFLEX Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße* *D50 [µm] ca.*	Application / *Anwendung* Offset	Flexo / *Flexodruck*	Tower coater / *Lackierwerk*	Gravure / *Tiefdruck*	Screen / *Siebdruck*	Leafing / non leafing
ROTOFLEX	XA 4-209	Rich gold / *Reichgold*	4		◆	◆	◆	◆	Leafing
	XA 4-206	Rich pale gold / *Reichbleichgold*			◆	◆	◆	◆	
	XA 4-203	Pale gold / *Bleichgold*			◆	◆	◆	◆	
	XA 6-209	Rich gold / *Reichgold*	6		◆	◆	◆	◆	
	XA 6-206	Rich pale gold / *Reichbleichgold*			◆	◆	◆	◆	
	XA 6-203	Pale gold / *Bleichgold*			◆	◆	◆	◆	
	XA 8-209	Rich gold / *Reichgold*	8		◆	◆	◆	◆	
	XA 8-206	Rich pale gold / *Reichbleichgold*			◆	◆	◆	◆	
	XA 8-203	Pale gold / *Bleichgold*			◆	◆	◆	◆	

LITHOFLEX GA gold bronze pigments exhibit superior **stability** to conventional metal pigments in **aggressive offset ink vehicles**.

LITHOFLEX XA Goldbronzepigmente weisen eine deutlich verbesserte **Stabilität in aggressiven Offsetfirnissen auf**.

LITHOFLEX Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße* *D50 [µm] ca.*	Application / *Anwendung* Offset	Flexo / *Flexodruck*	Tower coater / *Lackierwerk*	Gravure / *Tiefdruck*	Screen / *Siebdruck*	Leafing / non leafing
LITHOFLEX	XA 15 01	Rich gold / *Reichgold*	2,5	◆					Leafing
	XA 15 03	Rich pale gold / *Reichbleichgold*		◆					

Synthetic Pearlescent Pigments

Synthetische Perlglanzpigmente

Luxan®

The LUXAN pigments consist of highly transparent **glass-based** synthetic pearlescent pigments and show a **fascinating sparkle effect** even at low pigmentation levels.

*Die LUXAN-Pigmente bestehen aus hochtransparenten **glasbasierenden**, synthetischen Perlglanzpigmenten und zeigen bereits bei niedriger Pigmentierung **faszinierende Glitzer-Effekte**.*

LUXAN Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße D50 [µm] ca.*	Application / *Anwendung* Offset	Flexo / *Flexodruck*	Tower coater / *Lackierwerk*	Gravure / *Tiefdruck*	Screen / *Siebdruck*	Leafing / non leafing
LUXAN	B001	Interference Silver / *Interferenz-Silber*	5 – 45		◆	◆	◆	◆	non-leafing
	C001		10 – 65		◆	◆	◆	◆	
	D001		20 – 105		◆	◆	◆	◆	
	E001		35 – 150				◆	◆	
	F001		75 – 450					◆	
	E221	Interference Gold / *Interferenz-Gold*	35 – 150				◆	◆	
	B241	Interference Red / *Interferenz-Rot*	5 – 45		◆	◆	◆	◆	
	C241		10 – 65		◆	◆	◆	◆	
	E241		35 – 150				◆	◆	
	B261	Interference Blue / *Interferenz-Blau*	5 – 45		◆	◆	◆	◆	
	C261		10 – 65		◆	◆	◆	◆	
	E261		35 – 150				◆	◆	
	B393	Combination Gold / *Kombi-Gold*	5 – 45		◆	◆	◆	◆	
	C393		10 – 65		◆	◆	◆	◆	
	D393		20 – 105		◆	◆	◆	◆	
	B502	Bronze (Earth Tone) / *Goldbronze (Erdfarbton)*	5 – 45		◆	◆	◆	◆	
	D502		20 – 105		◆	◆	◆	◆	
	B512	Champagne (Earth Tone) / *Champagner (Erdfarbton)*	5 – 45		◆	◆	◆	◆	
	D512		20 – 105		◆	◆	◆	◆	
	B522	Copper (Earth Tone) / *Kupfer (Erdfarbton)*	5 – 45		◆	◆	◆	◆	
	D522		20 – 105		◆	◆	◆	◆	
	B542	Fire Red (Earth Tone) / *Feuerrot (Erdfarbton)*	5 – 45		◆	◆	◆	◆	
	D542		20 – 105		◆	◆	◆	◆	

Effect pigment powders

Effektpigment-Pulver

SyMic®

The synthetic pearlescent SYMIC pigments boast high color depth and **purity**.

Die synthetischen SYMIC-Perlglanzpigmente zeichnen sich durch **farbreine** *Glitzereffekte aus.*

SYMIC Product group / *Produktreihe*	Article code / *Artikelbezeichnung*	Color shade / *Farbton*	Particle size D50 [µm] approx./ *Teilchengröße D50 [µm] ca.*	Application / *Anwendung*					Leafing / non leafing
				Offset	Flexo / *Flexodruck*	Tower coater / *Lackierwerk*	Gravure / *Tiefdruck*	Screen / *Siebdruck*	
SYMIC	A001	Interference Silver / *Interferenz-Silber*	1 – 15		◆	◆	◆	◆	non-leafing
	B001		5 – 25		◆	◆	◆	◆	
	C001		10 – 40		◆	◆	◆	◆	
	E001		20 – 150					◆	
	B261	Interference Blue / *Interferenz-Blau*	5 – 25		◆	◆	◆	◆	
	C221	Interference Gold / *Interferenz-Gold*	10 – 40		◆	◆	◆	◆	
	C261	Interference Blue / *Interferenz-Blau*	10 – 40		◆	◆	◆	◆	
	C241	Interference Red / *Interferenz-Rot*	10 – 40		◆	◆	◆	◆	
	C321	Combination Gold / *Kombi-Gold*	10 – 40		◆	◆	◆	◆	
	C393		10 – 40		◆	◆	◆	◆	
	C522	Copper (Earth Tone) / *Kupfer (Erdfarbton)*	10 – 40		◆	◆	◆	◆	
	C542	Fire Red (Earth Tone) / *Feuerrot (Erdfarbton)*	10 – 40		◆	◆	◆	◆	
	C604	Opaque Silver / *Silber opaque*	10 – 40		◆	◆	◆	◆	

Abbreviations / *Abkürzungen*

Symbols and their meaning

✓ = Yes –– = No

Symbole und ihre Bedeutung

✓ = Ja –– = Nein

FPG (Food Packaging Grade)

FPG products are specifically tailored to meet the requirements of the food packaging industry. They are a private label of ECKART and are manufactured according to GMP rules. FPG products are subject to stricter directives and controls than products that are commonly offered in the market as „low migration".

FPG (Food Packaging Grade)

FPG-Produkte wurden speziell auf die Anforderungen der Lebensmittelverpackungsindustrie zugeschnitten. Diese werden nach GMP produziert und stellen eine Eigenmarke von ECKART dar. Sie erfüllen strengere Richtlinien und unterliegen stärkeren Kontrollen als Produkte, welche im Markt unter „Low migration" angeboten werden.

GMP (Good Manufacturing Practice)

"Good Manufacturing Practice" are guidelines regarding the quality control of production processes and production environment. They are mandatory for the manufacturing of our FPG products. GMP guidelines provide guidance for manufacturing, testing, and quality assurance in order to ensure that a food or drug product is safe for human consumption.

GMP (Good Manufacturing Practice)

Unter „Gute Herstellungspraxis" versteht man Richtlinien zur Qualitätssicherung der Produktionsabläufe und –umgebung bei der Herstellung von Arzneimitteln und Wirkstoffen, aber auch bei Kosmetika, Lebens- und Futtermitteln. Sie sind Voraussetzung für die Produktion unserer FPG-Serie. Ein GMP-gerechtes Qualitätsmanagementsystem dient der Gewährleistung der Produktqualität und der Erfüllung der für die Vermarktung verbindlichen Anforderungen der Gesundheitsbehörden.

DPA

Diphenylamine (also called n-phenylaniline) is an aromatic organic compound. It belongs to the substance class of secondary amines. Diphenylamine is regarded as toxic.

DPA

Diphenylamin oder auch N-Phenylanilin ist eine aromatische organische Verbindung. Es gehört zur Stoffklasse der sekundären Amine. Diphenylamin wird als giftig bewertet.

APEO

Our products are free of APEO (alkylphenol ethoxylate). They are regarded as hormonally active and toxic to aquatic life.

APEO

Unsere Produkte sind frei von APEO (Alkylphenolethoxylat). APEOs stehen im Verdacht, hormonell wirksam zu sein und aquatische Organismen äußerst negativ zu beeinflussen.

BPA-NI

The abbreviation BPA-NI stands for „bisphenol A not intentionally added". During the production process, there is no deliberate addition of this substance. Bisphenol A is an organic synthetic compound belonging to the group of diphenylmethane derivatives and bisphenols. BPA exhibits hormone-like properties that raise concern about its suitability in some consumer products and food containers. Heat or heating-up, acids and alcalines favor the release of bisphenol A out of the polymer.

BPA-NI

Die Abkürzung BPA-NI steht für „Bisphenol A not intentionally added". Es erfolgt während unserer Herstellungsprozesse keine bewusste Hinzufügung dieses Stoffes. Bisphenol A ist eine chemische Verbindung aus der Gruppe der Diphenylmethan-Derivate und eines der Bisphenole. Studien zufolge hat Bisphenol A Auswirkungen auf die Gesundheit, es soll beispielsweise den Hormonhaushalt beeinflussen. Wärme oder Aufheizen, Säuren und Laugen begünstigen das Freisetzen von Bisphenol A aus dem Polymer.

PMS

PMS stands for Pantone Metallic Shades.

PMS

PMS ist die Abkürzung für Pantone Metallic Shades.

Notes /
Notizen

Notes /
Notizen