



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

Contents / Inhalt

Brilliance for Printed Products / <i>Glanz für Druckerzeugnisse</i>	4
Pigment categories / <i>Pigmentkategorien</i>	5
Solvent inks / <i>Lösemittdruckfarben</i>	7
Solvent concentrates / <i>Lösemittelkonzentrate</i>	17
Aqueous inks / <i>Wässrige Druckfarben</i>	33
Aqueous concentrates / <i>Wässrige Konzentrate</i>	41
UV-curing inks / <i>UV-Druckfarben</i>	49
UV-curing pastes / <i>UV-Pasten</i>	61
Offset inks / <i>Offset-Druckfarben</i>	67
Offset pastes / <i>Offset-Pasten</i>	79
Pigment powders / <i>Pigmentpulver</i>	85
Digital printing / <i>Digitaldruck</i>	99
Abbreviations / <i>Abkürzungen</i>	103

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 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 103.

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 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 103.

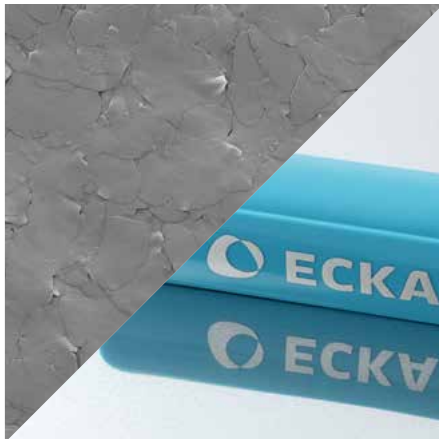
Pigment categories /
Pigmentkategorien



Cornflake / Cornflake



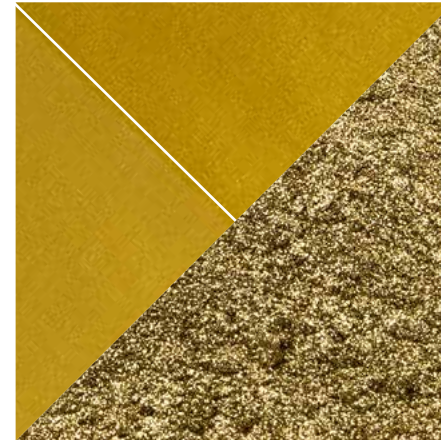
Silver Dollar / Silberdollar



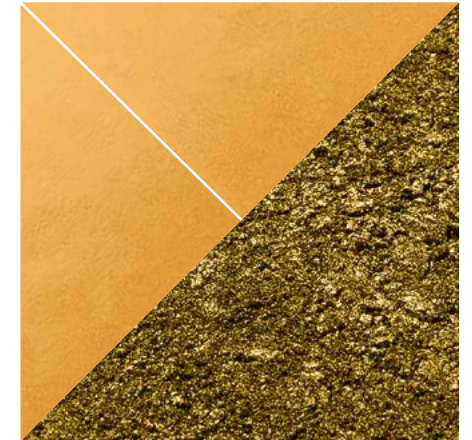
Platin Dollar / Platindollar



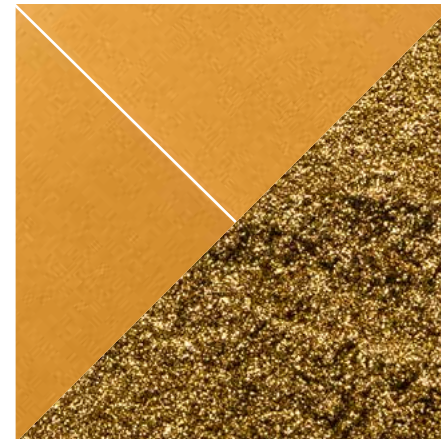
Vacuum Metalized Pigments /
Vakuummatalisiertes Pigment



Goldbronze Rich Gold / Gold Bronze Reichgold
6 µm, 8µm



Goldbronze Rich Pale Gold / Gold Bronze
Reichbleichgold, 6 µm, 8µm



Goldbronze Pale Gold / Gold Bronze Bleichgold
6 µm, 8µm



SYMIC Synthetic Pearlescent Pigment /
Synthetische Perlglanzpigmente



LUXAN Synthetic Pearlescent Pigment /
Synthetische Perlglanzpigmente



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

Effektpigmentdruckfarben für lösemittelhaltige Tief-, Flexo- und Siebdruckanwendungen

FPG (Food Packaging Grade) printing inks

FPG- (Food Packaging Grade) Druckfarben für Lebensmittelverpackungen



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.

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 ULTRASTAR PLATINSTAR	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung	Brilliance / Brillanz	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment content [%] / Pigmentgehalt (%)	Solid content [%] / Festkörpergehalt (%)	Binder system / Bindemittel	Mineral oil free / Frei von Mineralöl	All ingredients Swiss listed / Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenstän- deverordnung enthalten	Comment / Bemerkung
ULTRASTAR	FPG GP-72100	Silver / Silber	Gravure / Tiefdruck	****	10	4	8	Nitro cellulose / Nitrozellulose	✓	✓	For paper and board, BAT / JTI / PMI conform / Für Papier und Karton, BAT / JTI / PMI konform
	FPG GX-72800					6	9	polyvinyl butyral / Polyvinylbutyral			For film / Für Folie
PLATINSTAR	FPG GX-72900	Silver / Silber	Gravure / Tiefdruck	***	10	7	10	Polyvinyl butyral & Ethyl cellulose / Polyvinylbutyral & Ethylzellulose	✓	✓	For film / Für Folie
	FPG GP-72611			***		8,75	12,5	Nitro cellulose / Nitrozellulose			Outstanding price-/performance ratio, for first surface application, BAT / JTI / PMI conform / Ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis, für den Direktdruck, BAT / JTI / PMI konform
	FPG FX-71950		Flexo / Flexodruck	***		10	14	Polyvinyl butyral & Ethyl cellulose / Polyvinylbutyral & Ethylzellulose			Flexo ink for film, especially shrink film / Flexofarbe für Folie, speziell Schrumpffolien

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

Inks for film



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

Effektpigmentdruckfarben für lösemittelhaltige Tief-, Flexo- und Siebdruckanwendungen

Druckfarben für Folie

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

ULTRASTAR	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung	Brilliance / Brillanz	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment content [%] / Pigmentgehalt (%)	Solid content [%] / Festkörperge- halt (%)	Binder system / Bindemittel	Mineral oil free / Frei von Mineralöl	All ingredients Swiss listed / Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenstän- deverordnung enthalten	FPG	Comment / Bemerkung
ULTRASTAR	GX-2807	Silver / Silber	Gravure / Tiefdruck	*****	8	6	8,5	Polyvinyl butyral / Polyvinylbutyral	✓	✓	—	Best mirror effect for reverse gravure / Bester Spiegeleffekt für den Konter-Tiefdruck
	GX-2825			****	10	4	6	Polyvinyl butyral / Polyvinylbutyral				Bright mirror effect for surface gravure and lamina- tion / Heller Spiegeleffekt für den Oberflächen- Tiefdruck und Laminierung
	GX-6101			****	10	11,2	12,5	Ethyl cellulose / Ethylzellulose				Best price/effect ratio / Optimales Preis-/Leistungs- verhältnis
	FX-1604		Flexo / Flexodruck	*****	6	7,5	10	Nitro cellulose & polyurethane / Nitrozellulose & Polyurethan				Best mirror effect for flexo printing / Bester Spiegeleffekt für den Flexo-Druck
	SX-9200		Screen / Siebdruck	*****	10	6	8	Polyvinyl butyral / Polyvinylbutyral				Dark mirror effect for reverse screen plus improved weatherability / Dunkler Spiegeleffekt für den Konter-Siebdruck und verbesserte Witterungsbestän- digkeit



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	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung	Brilliance / Brillanz	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment content [%] / Pigmentgehalt (%)	Solid content [%] / Festkörperge- halt (%)	Binder system / Bindemittel	Mineral oil free / Frei von Mineralöl	All ingredients Swiss listed / Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenstän- deverordnung enthalten	FPG	Comment / Bemerkung
PLATINSTAR	GX-2901	Silver / Silber	Gravure / Tiefdruck	**	8	11	14	Polyvinyl butyral & polyurethane / Polyvinylbutyral & Polyurethan	<0,3%	✓	—	For shrink sleeves / Für Schrumpffolien
	GX-2610			***	10	6,4	8	Ethyl cellulose & polyurethane / Ethylzellulose & Polyurethan	✓			Reverse printing mirror-like / Spiegelähnliche Konterdrucke
	GX-2912					7,4	9,9	Polyvinyl butyral / Polyvinylbutyral				

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



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.

Effektpigmentdruckfarben für lösemittelhaltige Tief-, Flexo- und Siebdruckanwendungen

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	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung	Brilliance / Brillanz	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment content [%] / Pigmentgehalt (%)	Solid content [%] / Festkörpergehalt (%)	Binder system / Bindemittel	Mineral oil free / Frei von Mineralöl	All ingredients Swiss listed / Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenständerverordnung enthalten	FPG	Comment / Bemerkung
Product group / Produktreihe												
ROTOSTAR	HE 81-41203	Silver / Silber	Gravure / Tiefdruck	*	10	7	12	Polyvinyl butyral & polyurethane / Polyvinylbutyral & Polyurethan	Content / Gehalt < 0,1%	✓	—	Standard grade / Standardversion

Inks for paper & board



Cost-efficient metallic inks for various applications.

Druckfarben für Papier & Karton

Kosteneffiziente Metallic-Druckfarben für vielfältige Anwendungszwecke.

ROTOSTAR	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung	Brilliance / Brillanz	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment content [%] / Pigmentgehalt (%)	Solid content [%] / Festkörpergehalt (%)	Binder system / Bindemittel	Mineral oil free / Frei von Mineralöl	All ingredients Swiss listed / Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenständerverordnung enthalten	FPG	Comment / Bemerkung
Product group / Produktreihe												
ROTOSTAR	GP 80-41202	Silver / Silber	Gravure / Tiefdruck	*	10	14	25	Nitro cellulose & polyurethane / Nitrozellulose & Polyurethan	Content / Gehalt < 0,1%	—	—	Standard grade / Standardversion

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

Effektpigmentdruckfarben für lösemittelhaltige Tief-, Flexo- und Siebdruckanwendungen

Rainbow effect inks

Druckfarben für Regenbogeneffekte



PRISMASTAR	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung	Brilliance / Brillanz	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment content [%] / Pigmentgehalt (%)	Solid content [%] / Festkörperge- halt (%)	Binder system / Bindemittel	Mineral oil free / Frei von Mineralöl	All ingredients Swiss listed / Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenstän- deverordnung enthalten	FPG	Comment / Bemerkung	
PRISMASTAR	GX-5205	Rainbow / Regenbogen	Gravure / Tiefdruck	***	10	6	10	Nitro cellulose & polyurethan / Nitrozellulose & Polyurethan	✓	✓	—	For printing on film and board / Für den Druck auf Folie und Karton	
	SX-5321		Screen / Siebdruck	***	10	3,75	10	Polyvinyl butyral / Polyvinylbutyral				—	Light, homogeneous rainbow effect / Heller, homogener Regenbogeneffekt
	SX-5324		***	50	2	7	Coarse sparkling rainbow effect / Grob glitzernder Regenbogeneffekt						

Solvent concentrates /
Lösemittelkonzentrate



FPG (Food Packaging Grade) pigment pastes



ROTOVARIO FPG 550 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. Perfect adhesion properties included.

FPG- (Food Packaging Grade) Pigmentpasten für Lebensmittelverpackungsfarben

ROTOVARIO FPG 550 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. Perfekte Haftung inklusive.

Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung			Leafing / non-leafing	Pigment type / Pigmentart	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment content [%] / Pigmentgehalt (%)	Solvent / Lösemittel	DPA free / DPA-frei	Mineral oil free / Frei von Mineralöl	All ingredients Swiss listed and Nestlé compliant / Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung enthalten und Nestlé compliant	FPG
			Flexo / Flexodruck	Gravure / Tiefdruck	Screen / Siebdruck									
ROTOVARIO FPG	550 901	Dark Silver/ Dunkles Silber		◆	◆	non-leafing	Cornflake	10	60	Ethyl acetate / Ethylacetat	✓	✓	✓	✓
	550 113	Bright Silver/ Helles Silber	◆	◆	◆		Silver Dollar/ Silberdollar	5	50	Isopropanol / Isopropanol				
	550 913		◆	◆	◆			5	50	Ethyl acetate / Ethylacetat				
	550 911			◆	◆			10	50					
	550 902			◆	◆			12	60					
	550 311			◆	◆			10	50	N-propyl acetate / N-Propylacetat				



Silver Dollar effects: The 501 series are stabilized non-leafing pigment pastes.

Silberdollar-Effekt: Die 501 Serie sind stabilisierte non-leafing Pigmentpasten.

Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung			Leafing / non-leafing	Pigment type / Pigmentart	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment content [%] / Pigmentgehalt (%)	Solvent / Lösemittel	DPA free / DPA-frei	Mineral oil free / Frei von Mineralöl	All ingredients Swiss listed / Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung enthalten	FPG
			Flexo / Flexodruck	Gravure / Tiefdruck	Screen / Siebdruck									
ROTOVARIO	501 811	Silver / Silber		◆		non-leafing	Silver Dollar/ Silberdollar	12	65	Ethyl acetate / Ethylacetat	✓	Content / Gehalt < 0,1%	✓	—
	501 042 IF			◆				14	60					

Silver Dollar effects: The 530 series are non-leafing pigment pastes.

Silberdollar-Effekt: Die 530 Serie sind non-leafing Pigmentpasten.

Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung			Leafing / non-leafing	Pigment type / Pigmentart	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment content [%] / Pigmentgehalt (%)	Solvent / Lösemittel	DPA free / DPA-frei	Mineral oil free / Frei von Mineralöl	All ingredients Swiss listed / Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung enthalten	FPG
			Flexo / Flexodruck	Gravure / Tiefdruck	Screen / Siebdruck									
ROTOVARIO	530 080	Silver / Silber	◆	◆		non-leafing	Silver Dollar/ Silberdollar	10	60	Ethyl acetate / Ethylacetat	✓	Content / Gehalt < 0,1%	✓	—
	530 107		◆	◆				8	70					
	530 809		◆	◆				10	60					

Silver Dollar effects: The 532 series is particularly for film applications. Stabilized non-leafing pigment pastes.

Silberdollar-Effekt: Die 532 Serie ist speziell für den Druck auf Folie. Stabilisierte non-leafing Pigmentpasten.

Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung			Leafing / non-leafing	Pigment type / Pigmentart	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment content [%] / Pigmentgehalt (%)	Solvent / Lösemittel	DPA free / DPA-frei	Mineral oil free / Frei von Mineralöl	All ingredients Swiss listed / Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung enthalten	FPG
			Flexo / Flexodruck	Gravure / Tiefdruck	Screen / Siebdruck									
ROTOVARIO	532 501	Silver / Silber		◆		non-leafing	Silver Dollar/ Silberdollar	11	68	N-propyl acetate / N-Propylacetat	✓	Content / Gehalt < 0,1%	✓	—
	532 504			◆				13	63					



STAPA®

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

Cornflake Standardeffekt: non-leafing & optimiertes non-leafing

ROTOVARIO STAPA® Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung			Leafing / non-leafing	Pigment type / Pigmentart	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment content [%] / Pigmentgehalt (%)	Solvent / Lösemittel	DPA free / DPA-frei	Mineral oil free / Frei von Mineralöl	All ingredients Swiss listed / Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenstandsverordnung enthalten	FPG	
			Flexo / Flexodruck	Gravure / Tiefdruck	Screen / Siebdruck										
ROTOVARIO	530 022	Silver / Silber	◆	◆		non-leafing	Cornflake	10	65	Ethyl acetate / Ethylacetat	✓	Content / Gehalt < 0,1%	✓	—	
	530 222		◆	◆				10							Isopropyl acetate / Isopropylacetat
	530 021			◆				12							Ethyl acetate / Ethylacetat
	530 221			◆				12							Isopropyl acetate / Isopropylacetat
	530 020			◆				14							Ethyl acetate / Ethylacetat
STAPA®	AE Reflexal 4 n.l.		◆				21								
ROTOVARIO	501 023	Silver / Silber	◆	◆		premium non-leafing / optimiertes non-leafing	Cornflake	6	65	Ethyl acetate / Ethylacetat	✓	Content / Gehalt < 0,1%	✓	—	
	501 033		◆	◆				9							
	501 022 IF		◆	◆				10							
	501 021 IF			◆				12							
	501 020 IF			◆				14							



SILVEROTO

Leafing aluminium pigments, pasted in solvent.

Leafing-Aluminiumpigmente, mit Lösemittel angepastet.

ROTOVARIO SILVEROTO	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung			Leafing / non-leafing	Pigment type / Pigmentart	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment content [%] / Pigmentgehalt (%)	Solvent / Lösemittel	DPA free / DPA-frei	Mineral oil free / Frei von Mineralöl Content / Gehalt	All ingredients Swiss listed / Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung enthalten	FPG
			Flexo / Flexodruck	Gravure / Tiefdruck	Screen / Siebdruck									
ROTOVARIO	560 103	Silver / Silber		◆		leafing	Cornflake	10,5	75	Isopropanol / Isopropanol	✓	< 0,1%	—	—
SILVEROTO	500 8113 PST 0811							10	65	Ethyl acetate / Ethylacetat				



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

Spiegelähnlicher Effekt zu einem attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis.

PLATINVARIO	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung			Leafing / non-leafing	Pigment type / Pigmentart	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment content [%] / Pigmentgehalt (%)	Solvent / Lösemittel	DPA free / DPA-frei	Mineral oil free / Frei von Mineralöl	All ingredients Swiss listed / Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung enthalten	FPG
			Flexo / Flexodruck	Gravure / Tiefdruck	Screen / Siebdruck									
PLATINVARIO	AE-82002	Silver / Silber		◆		premium non-leafing / optimiertes non-leafing	Platinum Dollar / Platindollar	10	20	Ethyl acetate / Ethylacetat	✓	✓	✓	Only low migration, no FPG standard / migrationsarm, kein FPG-Standard
	AE-82005									Ethyl acetate & Isopropanol / Ethylacetat & Isopropanol				
	PM-85001			◆						Methoxy propanol / Methoxypropanol				



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			Pigment content [%] / Pigmentgehalt (%)	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Solvent / Lösemittel
				Flexo / Flexodruck	Gravure / Tiefdruck	Screen / Siebdruck			
METALURE® L-5	L-54893	*	*		◆		10	11	N-propyl acetate / N-Propylacetat
	L-54894	*	*		◆		10	11	I-propyl acetate / I-Propylacetat
	L-55350	*	*		◆		10	11	Ethyl acetate / Ethylacetat
	L-55700	*	*			◆	10	10	Methoxy propyl acetate / Methoxypropylacetat
	L-51007	*	*			◆	10	7	
	L-51016	*	*			◆	10	16	
		L-56161	*	*			◆	10	11
METALURE® L-6	L-63418	*	*			◆	10	10	Methoxy propyl acetate / Methoxypropylacetat
METALURE® L-7	L-71011 AE	**	***		◆		10	11	Ethyl acetate / Ethylacetat
METALURE® A-3	A-31510 EN	**	**	◆	◆		15	10	Ethanol / Ethanol
	B-31010 AE	**	**		◆		10	10	Ethyl acetate / Ethylacetat
	A-31017 AE	**	**		◆		10	17	
METALURE® A-4	A-41010 AE	***	***		◆		10	10	Ethanol / Ethanol
	A-41510 EN	***	***	◆	◆		15	10	
	A-41506 EN	***	***	◆	◆		15	6	
	A-41008 MB	***	***			◆	10	8	Methoxy-Methylbutanol / Methoxy methyl butanol
METALURE® A-6	A-61010 AE	*****	***		◆		10	10	Ethyl acetate / Ethylacetat



NEW METALURE® C-series: This latest generation of extremely thin effect pigments achieves an outstanding qualitative increase in brilliance and gloss. All grades are free of mineral oil and all ingredients are Swiss listed.

NEUE METALURE® C Serie: Diese neueste Generation an extrem dünnen Effektpigmenten erzielt eine überragende qualitative Steigerung in Brillanz und Glanz. 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) zu ***** (sehr gut)	Application / Anwendung			Pigment content [%] / Pigmentgehalt (%)	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Solvent / Lösemittel
				Flexo / Flexodruck	Gravure / Tiefdruck	Screen / Siebdruck			
METALURE® C-2	C-21010 AE	**	***		◆		10	10	Ethyl acetat / Ethylacetat
	C-21010 MA	**	***			◆	10	10	Methoxy propyl acetate / Methoxypropylacetat
	C-21007 AE	**	***	◆	◆		10	7	Ethyl acetate / Ethylacetat
	C-21007 MA	**	***			◆	10	7	Methoxy propyl acetate / Methoxypropylacetat
METALURE® C-5	C-51010 AE	****	****		◆		10	10	Ethyl acetate / Ethylacetat
	C-51010 MA	****	****			◆	10	10	Methoxy propyl acetate / Methoxypropylacetat
	C-51007 AE	****	****	◆	◆		10	7	Ethyl acetate / Ethylacetat
	C-51007 MA	****	****			◆	10	7	Methoxy propyl acetate / Methoxypropylacetat



Bronze pigments pasted in various solvents.

In verschiedenen Lösemitteln angepasste Goldbronzepigmente.

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



ALUDUR

Pellets (ROTOSAFE, SUPEROTO, SILVERSHINE, ALUDUR) & non-dusting powder (ROTOSAFE ND)

Pellets (ROTOSAFE, SUPEROTO, SILVERSHINE, ALUDUR) & staubfreies Pulver (ROTOSAFE ND)

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



FPG (Food Packaging Grade) for printing inks



ROTOSTAR Aqua FPG 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.

FPG- (Food Packaging Grade) Druckfarben für Lebensmittelverpackungsfarben

ROTOSTAR Aqua 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.

Flexo inks for paper and carton

Flexodruckfarben auf Papier und Karton

Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Pigment type / Pigmentart	Leafing / non-leafing	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment content [%] / Pigmentgehalt (%)	Solid content [%] / Festkörpergehalt (%)	Solvent / Lösemittel	Free of APEO and Mineral Oil / Frei von APEO und Mineralöl	All ingredients Swiss and Nestle listed / Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung und der Nestle Liste enthalten	FPG
ROTOSTAR AQUA FPG	74011	Rich Gold / Reichgold	Cornflake	leafing	6	40	64	Water / Wasser	✓	✓	✓
	74012	Rich Pale Gold / Reichbleichgold		leafing							
	74013	Pale Gold / Bleichgold		leafing							
	74014	Silver / Silber		non-leafing							
	74015	Premium Silver / Premium Silber	Silver Dollar	leafing	10	17	43				



Flexo inks for corrugated board, paper, carton and tissue

Flexodruckfarben auf Wellpappe, Papier, Karton und Tissue

UNIPAK ROTOSTAR 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	Binder system / Bindemittelsy- stem	Mineral oil free / Frei von Mineralöl	All ingredients Swiss listed / Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfs- gegenständeverord- nung enthalten	FPG	Comment / Bemerkung
UNIPAK WB	2268 Rich Gold	Rich Gold / Reichgold	leafing	4	38,5	65	Water / Wasser	Acrylic / Acryl	✓	✓	—	paper and carton / Papier und Karton
	2269 Rich Pale Gold	Rich Pale Gold / Reichbleichgold										
	2287 Flexo Silver	Silver / Silber	non-leafing	10	20	39			Content / Gehalt < 0,1%			Improved printability with lower pigment-binder ratio / bessere Verdruckbarkeit bei niedrigerem Pigment-Binde- mittel-Verhältnis
	2288 Flexo Silver											
	2297 Flexo Silver	Premium Silver / Premiumsilber	non-leafing Silver Dollar	10	20	39			Improved printability with lower pigment-binder ratio / bessere Verdruckbarkeit bei niedrigerem Pigment-Binde- mittel-Verhältnis			
	2298 Flexo Silver											17
	2868	Rich Gold / Reichgold	leafing	6	38,5	65			✓			paper and carton / Papier und Karton
	2869	Rich Pale Gold / Reichbleichgold										
	PMS871 2871	Pantone 871										
	PMS872 2872	Pantone 872										
	PMS873 2873	Pantone 873										

Flexo inks for non-absorbent substrate. Flexible ink film when dry

Flexodruckfarben für nichtsaugende Substrate. Flexibler Farbfilm nach der Trocknung.

ROTOSTAR 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	Binder system / Bindemittelsy- stem	Mineral oil free / Frei von Mineralöl	All ingredients Swiss listed / Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfs- gegenständeverord- nung enthalten	FPG	Comment / Bemerkung
ROTOSTAR AQUA FPG FX	02-41015	Premium Silver / Premium Silber	non-leafing Silverdollar	10	17	48.5	Water / Wasser	Acrylic / Acryl	✓	✓	✓	Non-absorbent substrate or flexible packaging / Nichtsaugende Substrate oder flexible Verpackung
ROTOSTAR AQUA FX	02-41011	Silver / Silber	non-leafing Cornflake		21	46			Content / Gehalt < 0,1%			

All mentioned inks are free of APEO / Alle genannten Farben sind APEO-frei

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

Effektpigmentdruckfarben für wasserbasierende Lackierwerk- und Tiefdruckanwendungen

Tower coater inks



Easy to use Flexo inks for corrugated board, paper, carton and tissue. Overlacquering recommended

Druckfarben für das Lackierwerk

Einfache Verdruckbarkeit Flexodruckfarben für Wellpappe, Papier, Karton und Tissue. Überlackierung empfohlen.

ROTOSTAR	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	Binder system / Bindemittelsystem	Mineral oil free / Frei von Mineralöl	All ingredients Swiss listed / Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung enthalten	FPG	Comment / Bemerkung
AQUA FP	10-10411	Rich gold / Reichgold	leafing	4	40	54	Water / Wasser	Acrylic / Acryl	✓	✓	—	paper and carton, easy to use, overlacquering recommended / Papier und Karton, einfache Verdruckbarkeit, Überlackierung empfohlen
	10-10811	Rich gold / Reichgold										
	10-20411	Rich pale gold / Reichbleichgold										
	10-30411	Pale gold / Bleichgold										
	10-41011	Silver / Silber	non-leafing	10	17	34,5			Content / Gehalt < 0,1%			

Flexo inks for tissue

Flexodruckfarben auf Tissue

ROTOSTAR	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	Binder system / Bindemittelsystem	Mineral oil free / Frei von Mineralöl	All ingredients Swiss listed / Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung enthalten	FPG	Comment / Bemerkung
AQUA FP	03-19013	Rich gold / Reichgold	leafing	10	34	56	Water / Wasser	Acrylic / Acryl	✓	✓	✓	tissue / Tissue
	03-41001	Silver / Silber		14	7.5	35			Content / Gehalt < 0,1%			

All mentioned inks are free of APEO / Alle genannten Farben sind APEO-frei

Aqueous concentrates /
Wässrige Konzentrate



Aqueous concentrates /
Wässrige Konzentrate

STAPA® HYDROXAL FPG



HYDROXAL FPG 652 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.

HYDROXAL FPG 652 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.

STAPA® HYDRO PELLET	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	Mineral oil free / Frei von Mineralöl	All ingredients Swiss listed / Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung enthalten	FPG
Product group / Produktreihe	652 114	Silver / Silber	non-leafing Cornflake	10	50	58	water / Wasser	✓	✓	✓
	652 211	Premium Silver / Premium Silber	leafing Silver Dollar		60	68				

STAPA® HYDROXAL



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

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

STAPA® HYDROXAL ROTOVARIO AQUA	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	Mineral oil free / Frei von Mineralöl	All ingredients Swiss listed / Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfs- gegenständeverord- nung enthalten	FPG	Comment / Bemerkung
STAPA® HYDROXAL E	4000	Silver / Silber	leafing Cornflake	5	65	78	Water / Wasser	Content / Gehalt < 0,1%	✓	—	
	2020		non-leafing Cornflake	10	70	78					
	57137		non-leafing Silver Dollar	14	60	68					
	70970		non-leafing Silver Dollar	10	70	78					
	Chromal VIII		leafing Cornflake	14,5	70	78					
ROTOVARIO Aqua	611 010	Silver Slurry	non-leafing Cornflake	10	35	45	Content / Gehalt <0,1%	ni*)	—	Pumpable slurries / Pumpbare Suspensionen	
	611 012	Premium Silver Slurry	non-leafing Silver Dollar								

) ni) = Mineral oil not intentionally added / Mineralöl nicht absichtlich zugesetzt

All mentioned products are free of APEO / Alle genannten Produkte sind APEO-frei

HYDRO PELLETT

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

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

HYDRO PELLETT	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	Mineral oil free / Frei von Mineralöl	All ingredients Swiss listed / Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegen- ständeverordnung enthalten	FPG
HYDRO PELLETT	1000	Silver / Silber	non-leafing Cornflake	10	80	98,5	none / ohne	Content / Gehalt < 0,1%	✓	—
	1300		non-leafing Silver Dollar	13						

All mentioned products are free of APEO / Alle genannten Produkte sind APEO-frei



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

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

ROTOVARIO AQUA	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	Mineral oil free / Frei von Mineralöl	All ingredients Swiss listed / Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfs- gegenständeverordnung enthalten	FPG
ROTOVARIO AQUA	4 409	Rich Gold / Reichgold	leafing	4	70	73	Water / Wasser	✓	✓	—
	4 403	Pale Gold / Bleichgold								
	6 409	Rich Gold / Reichgold		6						
	6 403	Pale Gold / Bleichgold								
	8 409	Rich Gold / Reichgold		8						
	8 403	Pale Gold / Bleichgold								

All mentioned products are free of APEO / Alle genannten Produkte sind APEO-frei



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.

ROTSAFE AQUA ND	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	Mineral oil free / Frei von Mineralöl	All ingredients Swiss listed / Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfs- gegenständeverordnung enthalten	FPG
ROTSAFE AQUA	6 309	Rich Gold / Reichgold	leafing	6	90	91	Propylene glycol / Propylenglykol	✓	✓	—
	6 306	Rich Pale Gold / Reichbleichgold								
	6 303	Pale Gold / Bleichgold								
	8 309	Rich Gold / Reichgold		8						
	8 306	Rich Pale Gold / Reichbleichgold								
	8 303	Pale Gold / Bleichgold								

All mentioned products are free of APEO / Alle genannten Produkte sind APEO-frei



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

Effektpigmentdruckfarben für UV-härtende Offset-, Flexo-, Lackierwerk- und Siebdruckanwendungen

FPG (Food Packaging Grade) printing inks

FPG- (Food Packaging Grade) Druckfarben für Lebensmittelverpackungen



ROTOSTAR UV FPG and ULTRASTAR UV 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 makes this series unique. PANTONE® shades available upon request.

ROTOSTAR UV FPG und ULTRASTAR 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.

ULTRASTAR UV FPG ROTOSTAR UV FPG	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung	Leafing / non-leafing	Pigment type / Pigmentart	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*)	Nestle listed / Nestle gelistet	Mineral oil free / Frei von Mineralöl	Comment / Bemerkung
Product group / Produktreihe												
ULTRASTAR UV/LED FPG	78320		Flexo / Flexodruck			7	2,9	0,4				Chrome-Silver, mirror-like effect / Dunkles Silber, spiegelähnlicher Effekt
ULTRASTAR UV FPG	FP-78240	Silver / Silber Silver / Silber	coater unit / Lackierwerk		PVD		2,1	0,15				Brilliant Silver, mirror-like effect / Brillantes Silber, spiegelähnlicher Effekt
ULTRASHINE UV FPG	8244					10						
ULTRASTAR UV/LED FPG	78420		Flexo / Flexodruck				7	0,35				Improved standard effect / verbesserter Standard-Effekt
ROTOSTAR UV FPG	77511 RG	Rich Gold / Reichgold		leafing	Cornflake	2,5	30		ni*)	✓	✓	Standard effect / Standardeffekt
	77512 RPG	Rich Pale Gold / Reichbleichgold										
	77513 PG	Pale Gold / Bleichgold										
	77504 Silver	Silver / Silber										
ROTOSTAR UV/LED FPG	730 871 FLEXO INK	PANTONE® 871	Flexo or coater unit / Flexodruck oder Lackierwerk					0,5				LED curing version of standard effect/ LED härtende Version des Standard-Effekts
	730 873 FLEXO INK	PANTONE® 873			Cornflake	3	30					
	730 875 FLEXO INK	PANTONE® 875										
	730 877 FLEXO INK	PANTONE® 877										
	730 500 NL FLEXO INK			non-leafing	Silverdollar/ Silberdollar	5	10					non-leafing

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

***) Typical value / typischer Wert

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

Effektpigmentdruckfarben für UV-härtende Offset-, Flexo-, Lackierwerk- und Siebdruckanwendungen

FPG (Food Packaging Grade) printing inks

FPG- (Food Packaging Grade) Druckfarben für Lebensmittelverpackungen



TOPSTAR UV FPG and TOPSTAR UV/LED FPG inks – bright and chrome-like metallic shades for the food packaging industry

TOPSTAR UV FPG und TOPSTAR UV/LED FPG Farben – Helle und chromartige Metalltöne für die Lebensmittelverpackungsindustrie

TOPSTAR UV FPG	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung	Leafing / non-leafing	Pigment type / Pigmentart	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*)	Nestle listed / Nestle gelistet	Mineral oil free / Frei von Mineralöl	Comment / Bemerkung
Product group / Produktreihe												
TOPSTAR UV FPG	721 1000 Silver	Silver / Silber	Offset UV curing	leafing	PVD	10	5	35–55	ni*)	✓	✓	
TOPSTAR UV/LED	726 100	Bright Silver / Helles Silber	Offset UV/LED curing			7	6,5	100–130				
TOPSTAR UV/LED	726 200	Chrome Silver / Chromsilber				10	6	50–70				

METALSTAR UV FPG and METALSTAR UV/LED FPG inks – Food packaging grade inks with standard metallic effects

METALSTAR UV FPG and METALSTAR UV/LED FPG inks – Lebensmittelverpackungsfarben mit Standard-Metallic-Effekten

TOPSTAR UV FPG METALSTAR UV / LED FPG	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung	Leafing / non-leafing	Pigment type / Pigmentart	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*)	Nestle listed / Nestle gelistet	Mineral oil free / Frei von Mineralöl	Comment / Bemerkung
Product group / Produktreihe												
METALSTAR UV FPG	721 1004 Silver	Silver / Silber	Offset UV curing	leafing	Silver Dollar/ Silberdollar	5	18	65	ni*)	✓	✓	Standard effect / Standardeffekt
METALSTAR UV/LED FPG	726 500 NL	Silver / Silber		non-leafing	Silverdollar / Silberdollar	5	15	45				non-leafing
METALSTAR UV LED FPG	726 871	PANTONE® 871	Offset UV/LED	leafing	Cornflake	2,5	42	30				Standard effect / Standardeffekt
	726 872	PANTONE® 872										
	726 873	PANTONE® 873										
	726 874	PANTONE® 874										
	726 875	PANTONE® 875										
726 877	PANTONE® 877	Silver Dollar/ Silberdollar	5	20	50							

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

***) Typical value / typischer Wert

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

Effektpigmentdruckfarben für UV-härtende Offset-, Flexo-, Lackierwerk- und Siebdruckanwendungen

UV printing inks



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

UV-Druckfarben

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

ULTRASTAR UV	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung	Leafing / non-leafing	Pigment type / Pigmentart	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
Product group / Produktreihe												
ULTRASTAR UV	FP-8220 Silver	Silver / Silber	Flexo / Flexodruck	leafing	PVD	10	3,4	0,3	✓	✓	—	Brilliant Silver, mirror-like effect / Brillantes Silber, Spiegelähnlicher Effekt
ULTRASTAR UV / LED	FP-8320 Silver					7	3,9	0,4				Chrome-Silver, mirror-like effect / Dunkles Silber, Spiegelähnlicher Effekt
ULTRASTAR UV / LED	FP-8321 Dark Silver		7			3,9	0,4	Dark Premium effect / Dunkler Premiumeffekt				
ULTRASTAR UV	SP-8712 Silver		Screen / Siebdruck			10	2,5	0,7				Premium effect / Premiumeffekt

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

***) Typical value / typischer Wert

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



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

Effektpigmentdruckfarben für UV-härtende Offset-, Flexo-, Lackierwerk- und Siebdruckanwendungen

Die UNIPAK UV- und ROTOSTAR UV-Produktreihen eignen sich für viele Anwendungen: stark absorbierende und Foliensubstrate, Schrumpffolien, Scratch Off, etc.

UNIPAK UV ROTOSTAR UV	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung	Leafing / non-leafing	Pigment type / Pigmentart	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 UV	282 004 TC Silver	Silver / Silber	Tower Coater / Lackierwerk	leafing	Silver Dollar/ Silberdollar	5	11	0,3	✓	✓	—	bright silver effect / heller Silbereffekt							
ROTOSTAR UV	166 001 FLEXO INK	Rich Gold / Reichgold	Flexo or coater unit / Flexodruck oder Lackier- werk		Cornflake	6	30	0,7		✓		Content / Gehalt < 0,1%	bright metallic effect, also possible for shrink application / heller metallischer Effekt, auch für Schrumpffolie geeignet						
	166 002 FLEXO INK	Rich Pale Gold / Reichbleichgold				6	30	0,7						Bright silver effect / heller Silbereffekt					
	FP 66-40501 Silver	Silver / Silber			Silver Dollar/ Silberdollar	5	10	0,5		Dark silver effect / dunkler Silbereffekt									
	166 014 Silver FLEXO INK	Silver / Silber			6	8	0,4	✓				Improved coverage for fine lineature / verbesserte Deckkraft für feine Lineaturen							
	166 871 FLEXO INK	PANTONE® 871			Cornflake	3,5	30			0,5			Dark silver effect / dunkler Silbereffekt						
	166 872 FLEXO INK	PANTONE® 872																	
	166 873 FLEXO INK	PANTONE® 873																	
	166 874 FLEXO INK	PANTONE® 874																	
	166 875 FLEXO INK	PANTONE® 875																	
	166 876 FLEXO INK	PANTONE® 876																	
166 877 FLEXO INK	PANTONE® 877																		
ROTOSTAR UV / LED	366 871 FLEXO INK	PANTONE® 871	Flexo or coater unit / Flexodruck oder Lackier- werk					leafing				Cornflake		3,5	30	0,5	✓	Content / Gehalt < 0,1%	Improved coverage for fine lineature / verbesserte Deckkraft für feine Lineaturen
	366 873 FLEXO INK	PANTONE® 873																	
	366 875 FLEXO INK	PANTONE® 875																	
	366 877 FLEXO INK	PANTONE® 877																	
	164 604 Hard Scratch Silver	Silver / Silber			Cornflake & Silver Dollar / Cornflake & Silberdollar	6	10			0,5			For scratch-off (hard crumbles) / für Scratch-Off (harte Krümel)						
	164 601 Scratch Gold	Rich gold / Reichgold			Cornflake	2	35			0,5									
	164 614 Soft Scratch Silver	Silver / Silber		Cornflake & Silver Dollar / Cornflake & Silberdollar	6	10	0,5		For scratch-off (soft crumbles) / für Scratch-Off (weiche Krümel)										
ROTOSTAR UV	FX 68-41002 Shrink Silver	Silver / Silber	semi-leafing	Platinum Dollar / Platindollar	8	8	0,2	✓		For shrink sleeves / für Shrink Sleeve									

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

***) Typical value / typischer Wert

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

Effektpigmentdruckfarben für UV-härtende Offset-, Flexo-, Lackierwerk- und Siebdruckanwendungen



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 UNIPAK LED Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung	Leafing / non-leafing	Pigment type / Pigmentart	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 UV	286 871 LITHO INK	PANTONE® 871	Offset UV	leafing	Cornflake	2	40	30	✓	✓	—	Standard effect, high chroma/ Standard-Effekt, hohes Chroma
	286 872 LITHO INK	PANTONE® 872				2	40	30				
	286 873 LITHO INK	PANTONE® 873				2	40	30				
	286 874 LITHO INK	PANTONE® 874				2	40	30				
	286 875 LITHO INK	PANTONE® 875				2	40	30				
	286 876 LITHO INK	PANTONE® 876				2	40	30				
	286 877 LITHO INK	PANTONE® 877				6	15	30				
METALSTAR UV	21 0004 Silver	Silver / Silber				10	16	55			—	Alternative to the standard with a bright metallic effect / Alternative zum Standard, heller Metallic-Effekt
UNIPAK LED	485 871 LITHO INK	PANTONE® 871	Offset LED			2	40	30		✓	—	Standard effect, LED curing / Standardeffekt, LED härtend
	485 872 LITHO INK	PANTONE® 872				2	40	30				
	485 873 LITHO INK	PANTONE® 873				2	40	30				
	485 875 LITHO INK	PANTONE® 875				2	40	30				
	485 877 LITHO INK	PANTONE® 877				6	15	30				

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

***) Typical value / typischer Wert

UV-curing pastes /
UV-Pasten



UV pastes /
UV-Pasten

FPG (Food Packaging Grade) pigment pastes



ROTOVARIO UV FPG 950 and METALURE® UV FPG are meeting 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.

FPG- (Food Packaging Grade) Pigmentpasten für Lebensmittelverpackungsfarben

ROTOVARIO UV FPG 950 und METALURE® 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.

ROTOVARIO UV FPG METALURE® UV FPG Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade, effect / Farbton, Effekt	Application / Anwendung				Pigment type / Pigmentart	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
			Offset	Tower coater / Lackierwerk	Flexo / Flexodruck	Screen / Siebdruck						
ROTOVARIO UV FPG	950 211 RG	Rich Gold / Reichgold	◆	◆	◆	◆	Cornflake	2,5	70	acrylates / Acrylate	ni*)	✓
	950 213 PG	Pale Gold / Bleichgold	◆	◆	◆	◆	Cornflake	2,5	70			
	950 204	Silver / Silber	◆			◆	Silver Dollar/ Silberdollar	4,5	48			
	950 214	Silver / Silber		◆	◆	◆	Silver Dollar/ Silberdollar	4,5	48			
	950 305 nl	Silver / Silber	◆	◆	◆	◆	non-leafing Silverdollar / non-leafing Silberdollar	5	45			
METALURE® UV FPG	22001	Bright Silver / Helles Silber	◆	◆	◆	◆	PVD	7	20			
	42001	Brilliant Silver / Brillantes Silber	◆	◆	◆	◆	PVD	10	20			
	51501	Chrome-Silver / Dunkles Silber	◆	◆	◆	◆	PVD	7	15			

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				Pigment type / Pigmentart	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
			Offset	Tower coater / Lackierwerk	Flexo / Flexodruck	Screen / Siebdruck							
STAPA®	UV Chromal X/H	Silver / Silber	◆	◆	◆	◆	Cornflake	9	65	long-chain-alcohol (C13 - C15) / langkettiger Alkohol (C13 - C15)	✓	ni*)	—

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



Stabilized pigments, pasted in acrylate.

In Acryl angepastete, **stabilisierte** Pigmente.

ROTOVARIO UV Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung				Pigment type / Pigmentart	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
			Offset	Tower coater / Lackierwerk	Flexo / Flexodruck	Screen / Siebdruck							
ROTOVARIO UV	900 111 RG	Rich Gold / Reichgold	◆	◆	◆	◆	Cornflake	3,5	75	acrylates / Acrylate	✓	✓	—
	900 112 RPG	Rich Pale Gold / Reichbleichgold	◆	◆	◆	◆		3,5	75				
	900 113 PG	Pale Gold / Bleichgold	◆	◆	◆	◆		3,5	75				
	900 114 Silver	Silver / Silber	◆	◆	◆	◆		6	55				

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



Effect pigment inks for sheet-fed offset printing

The French government has released a regulation which restricts the content of mineral oil in printing inks for packaging and other uses. The background is that a safe recycling of paper and carton-based packaging can only be guaranteed if the recycled material has a low content of mineral oil. Therefore, mineral oil limits for inks are defined which must not be exceeded. To give an orientation to improve calculations for packaging printing, Eckart is providing limits of mineral oil contents of their products.

FPG (Food Packaging Grade) printing inks



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

Product group /
Produktreihe

	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Leafing / non-leafing	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pass Mineral Oil Limit 1% MOAH	Pass Mineral Oil Limit 0,1% MOSH	Cobalt drier free / kobaltfreie Trocknung	FPG
METALSTAR FPG	712 1001	Rich Gold / <i>Reichgold</i>	leafing	2,5	< 0.1	< 0.1	✓	✓
	712 1002	Rich Pale Gold / <i>Reichbleichgold</i>						
	712 1003	Pale Gold / <i>Bleichgold</i>						
	712 1004	Silver / <i>Silber</i>		5				
	712 1871	PANTONE® 871		2,5				
	712 1872	PANTONE® 872						
	712 1873	PANTONE® 873						
	712 1874	PANTONE® 874						
	712 1875	PANTONE® 875						
	712 1876	PANTONE® 876						

Effektpigmentdruckfarben für Bogenoffsetdruck

Die französische Regierung hat eine Verordnung erlassen, die den Mineralölgehalt in Druckfarben für Verpackungen und andere Anwendungen einschränkt. Hintergrund ist, dass ein sicheres Recycling von papier- und kartonbasierten Verpackungen nur gewährleistet werden kann, wenn das Recyclingmaterial einen geringen Anteil an Mineralöl aufweist. Daher sind Mineralölgrenzwerte für Druckfarben definiert, die nicht überschritten werden dürfen. Als Orientierungshilfe für bessere Kalkulationen im Verpackungsdruck gibt Eckart Grenzwerte für den Mineralölgehalt seiner Produkte an.

FPG- (Food Packaging Grade) Druckfarben für Lebensmittelverpackungen

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.



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

Non-leafing Metalllicdruckfarbe, 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.	Pass Mineral Oil Limit 1% MOAH	Pass Mineral Oil Limit 0,1% MOSH	Cobalt drier free / kobaltfreie Trocknung	FPG
METALSTAR	06 7000	Silver / Silber	non-leafing Silver Dollar/ non-leafing Silberdollar	8	< 1 %	—	✓	—
	06 7500 PANTONE® Premium							
	06 7001	Yellow Gold / Gelbgold						
	SuperEco 10 9007	Silver / Silber						

Bright inks with high brilliance. Very stable press performance.

Druckfarben mit **hoher Brillanz**. Sehr stabiles Druckergebnis.

METALSTAR Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Leafing / non-leafing	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pass Mineral Oil Limit 1% MOAH	Pass Mineral Oil Limit 0,1% MOSH	Cobalt drier free / kobaltfreie Trocknung	FPG	Comment / Bemerkung
METALSTAR	07 0001	Rich Gold / Reichgold	leafing	2,5	< 1 %	—	✓	—	Standard effect / Standardeffekt
	07 0002	Rich Pale Gold / Reichbleichgold							
	07 0004	Pale Gold / Bleichgold							
	07 0006	Silver / Silber		7					
	07 0020	Gloss silver / Glänzendes Silber		6	—				
	07 2871	PANTONE® 871		2,5	< 1 %				
	07 2872	PANTONE® 872							
	07 2873	PANTONE® 873							
	07 2874	PANTONE® 874							
	07 2876	PANTONE® 876							
	07 2877	PANTONE® 877		6	—				



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

Standarddruckfarben mit **hoher Deckkraft** und Brillanz. Sehr stabile Druckperformance.

METALSTAR	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Leafing / non-leafing	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pass Mineral Oil Limit 1% MOAH	Pass Mineral Oil Limit 0,1% MOSH	Cobalt drier free / kobaltfreie Trocknung	FPG	Comment / Bemerkung
METALSTAR	SuperGloss 07 2001	Rich Gold / <i>Reichgold</i>	leafing	2	< 1 %	—	—	—	For high press speeds / für hohe Druckgeschwindigkeiten
	SuperGloss 07 2002	Rich Pale Gold / <i>Reichbleichgold</i>							
	SuperGloss 07 2004	Pale Gold / <i>Bleichgold</i>							
	SuperGloss 07 2007	Silver / <i>Silber</i>		5	—				
	SuperGloss 07 4871	PANTONE® 871		2	< 1 %				
	SuperGloss 07 4872	PANTONE® 872							
	SuperGloss 07 4873	PANTONE® 873							
	SuperGloss 07 4874	PANTONE® 874							
	SuperGloss 07 4875	PANTONE® 875							
	SuperGloss 07 4876	PANTONE® 876							
	SuperGloss 07 4877	PANTONE® 877							

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	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Leafing / non-leafing	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pass Mineral Oil Limit 1% MOAH	Pass Mineral Oil Limit 0,1% MOSH	Cobalt drier free / kobaltfreie Trocknung	FPG	Comment / Bemerkung
METALSTAR	SuperEco 08 4006	Silver / <i>Silber</i>	leafing	6	< 1 %	—	—	—	UV varnishable / UV-überlackierbar



Mineral oil free alternative to the METALSTAR 07 series.

Mineralölfreie Alternative zur METALSTAR 07-Produktreihe.

METALSTAR	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Leafing / non-leafing	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pass Mineral Oil Limit 1% MOAH	Pass Mineral Oil Limit 0,1% MOSH	Cobalt drier free / kobaltfreie Trocknung	FPG
METALSTAR	Eco 10 0001	Rich Gold / Reichgold	leafing	2,5	<0,1%	<0,1%	✓	—
	Eco 10 0002	Rich Pale Gold / Reichbleichgold						
	Eco 10 0003	Pale Gold / Bleichgold						
	Eco 10 0006	Silver / Silber		7	<1%	—		
	Eco 10 0871	PANTONE® 871		2,5	<0,1%	<0,1%		
	Eco 10 0872	PANTONE® 872						
	Eco 10 0873	PANTONE® 873						
	Eco 10 0874	PANTONE® 874						
	Eco 10 0875	PANTONE® 875						
	Eco 10 0876	PANTONE® 876						

Mineral oil free alternative to the METALSTAR 07 Supergloss Silver. For higher press speeds.

Mineralölfreie Alternative zum METALSTAR 07 Supergloss-Silber. Für hohe Druckgeschwindigkeiten.

METALSTAR	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Leafing / non- leafing	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pass Mineral Oil Limit 1% MOAH	Pass Mineral Oil Limit 0,1% MOSH	Cobalt drier free / kobaltfreie Trocknung	FPG	Comment / Bemerkung
METALSTAR	SuperEco 10 2004	Silver / Silber	leafing	5	<1%	—	✓	—	For high press speeds / Für hohe Druckge- schwindigkeiten
	SuperEco 10 2877	PANTONE® 877							



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

Äußerst brillante Effektpigmentdruckfarben 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.	Pass Mineral Oil Limit 1% MOAH	Pass Mineral Oil Limit 0,1% MOSH	Cobalt drier free / kobaltfreie Trocknung	FPG	Comment / Bemerkung
TOPSTAR	06 3000	Brilliant Silver / <i>Brillantes Silber</i>	leafing	10	—	—	✓	—	Best mirror-like effect / <i>Bester Spiegeleffekt</i>
	06 2007	Silver / <i>Silber</i>	non-leafing	12					Tintable high brilliant silver / <i>einfärbbares hoch brillantes Silber</i>
	06 2001	Yellow / <i>Gelb</i>							High brilliant metallic yellow / <i>Hoch brillantes Metallic-Gelb</i>
	06 2006	Gold / <i>Gold</i>							High brilliant imitation gold / <i>Hoch brillantes Imitationsgold</i>



Effect pigment pastes for offset printing inks

The French government has released a regulation which restricts the content of mineral oil in printing inks for packaging and other uses. The background is that a safe recycling of paper and carton-based packaging can only be guaranteed if the recycled material has a low content of mineral oil. Therefore, mineral oil limits for inks are defined which must not be exceeded. To give an orientation to improve calculations for packaging printing, Eckart is providing limits of mineral oil contents of their products.

FPG (Food Packaging Grade) Concentrates



Mineral oil based **aluminum** pastes

LITHO PASTE FPG and LITHOFLEX 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.

LITHOFLEX	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Leafing / non-leafing	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pass Mineral Oil Limit 1% MOAH	Pass Mineral Oil Limit 0,1% MOSH	FPG
Product group / Produktreihe							
LITHO Paste FPG	4171 RG	Rich gold / Reichgold	leafing	5	✓*	✓*	✓
LITHO Paste FPG	4173 PG	Pale gold / Bleichgold					
LITHOFLEX FPG	75004 Silver	Silver / Silber		2,5			

✓*No mineral oil is intentionally used in the product formulation or known to be an impurity of the product. / *In der Produktformulierung wird kein Mineralöl absichtlich verwendet, und es ist auch nicht bekannt, dass es eine Verunreinigung des Produkts darstellt.

Mineral oil free **aluminum** pastes.

ET REFLEXAL	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Leafing / non-leafing	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pass Mineral Oil Limit 1% MOAH	Pass Mineral Oil Limit 0,1% MOSH	FPG
Product group / Produktreihe							
ET Reflexal	2000	Silver / Silber	leafing	5	<0,1%	<0,1%	—
	3000						
	5000						
	58187/G			2,5			

Effektpigmentpasten für Offsetdruckfarben

Die französische Regierung hat eine Verordnung erlassen, die den Mineralölgehalt in Druckfarben für Verpackungen und andere Anwendungen einschränkt. Hintergrund ist, dass ein sicheres Recycling von papier- und kartonbasierten Verpackungen nur gewährleistet werden kann, wenn das Recyclingmaterial einen geringen Anteil an Mineralöl aufweist. Daher sind Mineralölgrenzwerte für Druckfarben definiert, die nicht überschritten werden dürfen. Als Orientierungshilfe für bessere Kalkulationen im Verpackungsdruck gibt Eckart Grenzwerte für den Mineralölgehalt seiner Produkte an.

FPG- (Food Packaging Grade) Konzentrate für Lebensmittelverpackungen

Aluminiumpasten auf Basis von Mineralöl

LITHO PASTE FPG und LITHOFLEX 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.

Mineralölfreie Aluminiumpasten.

STAPA®



Mineral oil based **aluminum** pastes

Aluminiumpasten auf Basis von Mineralöl

STAPA® LITHOFLEX	Color shade / Farbton	Leafing / non-leafing	Pigment type / Pigmentart	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment content / Pigmentgehalt [%]	Solvent / Lösemittel	Mineral oil free / Frei von Mineralöl	FPG	Comment / Bemerkung
Product group / Produktreihe									
STAPA® 2000/47	Silver / Silber	leafing	Cornflake	8	65	Mineral oil / Mineralöl	—	—	Standard effect / Standardeffekt
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	Silver Dollar	8	75				Non-leafing effect / Non-leafing-Effekt

STAPA®

Mineral oil based **bronze** pastes

Goldbronzepasten auf Basis von Mineralöl

STAPA®	Color shade / Farbton	Leafing / non-leafing	Pigment type / Pigmentart	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment content / Pigmentgehalt [%]	Solvent / Lösemittel	Mineral oil free / Frei von Mineralöl	FPG	Comment / Bemerkung
Product group / Produktreihe									
STAPA® Offset Anti-Oxidant 52999/g	Pale Gold / Bleichgold	leafing	Cornflake	3	90	Mineral oil / Mineralöl	—	—	Good coverage / Gute Deckkraft
STAPA® Offset Anti-Oxidant 52999/g	Rich Gold / Reichgold								
STAPA® 3000 Super af rg	Rich Gold / Reichgold			4	87				Aromatic free / Frei von Aromaten
STAPA® 3000 Super af rpg	Rich Pale Gold / Reichbleichgold								
STAPA® 3000 Super af pg	Pale Gold / Bleichgold								



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				Leafing / non leafing
				Offset	Flexo or tower coater / Flexodruck oder Lackierwerk	Gravure / Tiefdruck	Screen / Siebdruck	
STANDART®	Chromal I	Silver / Silber	39				◆	leafing
	Chromal II		18			◆	◆	
	Chromal IV		15			◆	◆	
	Chromal VIII		14,5		◆	◆	◆	

Gold bronze pigments

Goldbronzepigmente

STANDART®

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

STANDART® – konventionelle **leafing Goldbronzepigmente** in einer Vielzahl an Teilchengrößen und Farbtönen. Alle Produkte sind Nestlé compliant.

STANDART® Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Application / Anwendung			
				Offset	Flexo or tower coater / Flexodruck oder Lackierwerk	Gravure / Tiefdruck	Screen / Siebdruck
STANDART®	L 900	Rich Gold / Reichgold	35				◆
		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			◆	◆	◆
	Offset 3000 Super / Offset 3000 Super	Rich Gold / Reichgold	4	◆	◆	◆	
		Rich Pale Gold / Reichbleichgold		◆	◆	◆	
	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



The gold bronze pigments of ROTOFLEX® XA combine **impressive brilliance and coverage** with high printability. All products are Nestlé compliant.

Die Goldbronzepigmente ROTOFLEX® XA bieten eine ideale Kombination aus **höchstmöglicher Brillanz und Deckvermögen** mit hervorragendem Druckverhalten. Alle Produkte sind Nestlé compliant.

ROTOFLEX 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 or tower coater / Flexodruck oder Lackierwerk	Gravure / Tiefdruck	Screen / Siebdruck	
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 XA 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				Leafing / non leafing
				Offset	Flexo or tower coater / Flexodruck oder Lackierwerk	Gravure / Tiefdruck	Screen / Siebdruck	
LITHOFLEX	XA 15 01	Rich Gold / Reichgold	2,5	◆				leafing
	XA 15 03	Rich Pale Gold / Reichbleichgold		◆				

Synthetic pearlescent pigments

Synthetische Perlglanzpigmente



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 distribution (µm) / Teilchengrößen- verteilung (µm)	Application / Anwendung				Leafing / non leafing
				Offset	Flexo or tower coater / Flexodruck oder Lackierwerk	Gravure / Tiefdruck	Screen / Siebdruck	
LUXAN	B001	Interference Silver / <i>Interferenz-Silber</i>	5 – 45		◆	◆	◆	non-leafing
	C001		10 – 65		◆	◆	◆	
	D001		20 – 105		◆	◆	◆	
	E001		35 – 150			◆	◆	
	F001		75 – 450				◆	
	E221	Interference Gold / <i>Interferenz-Gold</i>	35 – 150			◆	◆	
	B241	Interference Red / <i>Interferenz-Rot</i>	5 – 45		◆	◆	◆	
	C241		10 – 65		◆	◆	◆	
	E241		35 – 150			◆	◆	
	B261	Interference Blue / <i>Interferenz-Blau</i>	5 – 45		◆	◆	◆	
	C261		10 – 65		◆	◆	◆	
	E261		35 – 150			◆	◆	
	B393	Combination Gold / <i>Kombinations-Gold</i>	5 – 45		◆	◆	◆	
	C393		10 – 65		◆	◆	◆	
	D393		20 – 105		◆	◆	◆	
	B502	Bronze (Earth Tone) / <i>Goldbronze (Erdfarbton)</i>	5 – 45		◆	◆	◆	
	D502		20 – 105		◆	◆	◆	
	B512	Champagne (Earth Tone) / <i>Champagner (Erdfarbton)</i>	5 – 45		◆	◆	◆	
	D512		20 – 105		◆	◆	◆	
	B522	Copper (Earth Tone) / <i>Kupfer (Erdfarbton)</i>	5 – 45		◆	◆	◆	
D522	20 – 105			◆	◆	◆		
B542	Fire Red (Earth Tone) / <i>Feuerrot (Erdfarbton)</i>	5 – 45		◆	◆	◆		
D542		20 – 105		◆	◆	◆		

Synthetic pearlescent pigments

Synthetische Perlglanzpigmente



EDELSTEIN – Chromatic Synthetic Pearlescent Pigments

EDELSTEIN – Farbintensive synthetische Perlglanzpigmente

SYMIC Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Particle size distribution (µm) / Teilchengrößen- verteilung (µm)	Application / Anwendung				Leafing / non leafing
				Offset	Flexo or tower coater / Flexodruck oder Lackierwerk	Gravure / Tiefdruck	Screen / Siebdruck	
EDELSTEIN	Ruby Red	Intensive Red / Intensives Rot	10 – 40					non-leafing
	Topaz Orange	Intensive Orange / Intensives Orange			◆	◆	◆	
	Sunstone Champagne	Champagne / Champagner						

Synthetic pearlescent pigments

Synthetische Perlglanzpigmente



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

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

SYMIC	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Particle size distribution (µm) / Teilchengrößen- verteilung (µm)	Application / Anwendung				Leafing / non leafing
				Offset	Flexo or tower coater / Flexodruck oder Lackierwerk	Gravure / Tiefdruck	Screen / Siebdruck	
Product group / Produktreihe	A001	Interference Silver / Interferenz-Silber	1 – 15		◆	◆	◆	non-leafing
	B001		5 – 25		◆	◆	◆	
	C001		10 – 40		◆	◆	◆	
	E001		20 – 150				◆	
	C221	Interference Gold / Interferenz-Gold	10 – 40		◆	◆	◆	
	E221		20 – 150			◆	◆	
	C241	Interference Red / Interferenz-Rot	10 – 40		◆	◆	◆	
	E241		20 – 150			◆	◆	
	B261	Interference Blue / Interferenz-Blau	5 – 25		◆	◆	◆	
	C261		10 – 40		◆	◆	◆	
	A393	Combination Gold / Kombi-Gold	1 – 15		◆	◆	◆	
	C321		10 – 40		◆	◆	◆	
	C393		10 – 40		◆	◆	◆	
	A502	Bronze (Earth Tone) / Bronze (Erdfarbton)	1 – 15		◆	◆	◆	
	A522	Copper (Earth Tone) / Kupfer (Erdfarbton)	1 – 15		◆	◆	◆	
	C522		10 – 40		◆	◆	◆	
	C542	Fire Red (Earth Tone) / Feuerrot (Erdfarbton)	10 – 40		◆	◆	◆	
	B604	Opaque Silver / Silber opaque	5 – 25		◆	◆	◆	
	C604		10 – 40		◆	◆	◆	



Digital printing

ECKART is also producing aluminum pigments for use in digital inkjet applications. We offer concentrates for your solvent-, UV- and water-based ink development. Furthermore, we offer solventborne and UV curable finished inks in standard plastic packaging for easy convenience in transferring to inkjet cartridges. Please contact us directly for product recommendations.

ECKART Product group / Produktreihe	Ready made inks / fertige Druckfarben	Filled cartridges / gefüllte Kartuschen	Pigment concentrates / Pigmentkonzentrate
Solvent based / Lösemittelbasiert	◆	–	◆
Water based / Wasserbasiert	–	–	◆
UV-LED curing / UV-LED härtend	◆	–	◆

Digitaldruck

ECKART produziert ebenfalls Aluminiumpigmente für die Verwendung in digitalen Inkjet-Applikationen. Wir bieten Konzentrate für Ihre Lösemittel-, UV- und wasserbasierte Druckfarbenentwicklung an. Zusätzlich bieten wir auch Lösemittel und UV härtende druckfertige Farben in Standard-Kunststoffgebinden für die einfache Umfüllung in Inkjet-Kartuschen an. Bitte kontaktieren Sie uns für Produktempfehlungen.

Abbreviations / Abkürzungen

Symbols and their meaning

✓ = Yes -- = No

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“.

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.

Symbole und ihre Bedeutung

✓ = Ja -- = Nein

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)

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 Qualitätssicherungssystem 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.

APEO

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

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 alkalines favor the release of bisphenol A out of the polymer.

PMS

PMS stands for PANTONE® Metallic Shades.

MOSH

Mineral oil saturated hydrocarbons

MOAH

Mineral oil aromatic hydrocarbons

DPA

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

APEO

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

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 ist die Abkürzung für PANTONE® Metallic Shades.

MOSH

Mineralöl gesättigte Kohlenwasserstoffe

MOAH

Mineralöl aromatische Kohlenwasserstoffe

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

0/April2023.7 GA PDF
022682XX0

ECKART Asia Ltd.
Room 701-3, 7th floor C C Wu Building
302-308 Hennessy Road
Wan Chai, Hong Kong
Tel +852 3102 7200
Fax +852 2882 5366
info.eckart.asia@altana.com
www.eckart.net

With compliments
Mit freundlicher Empfehlung

The technical specifications and other information in this leaflet reflect our current knowledge. They are solely intended as general information for our customers. Our customers still bear the responsibility of testing the products to ensure suitability for their intended applications and meeting end-use requirements. We reserve the right to alter product performance and specifications. Our technical consulting service is available for further advice, technical help in solving problems arising in manufacturing and applications, as well as with product formulations. The customer, however, is responsible for reviewing such data and recommendations prior to using them in an application. We assume no liability for the accuracy and completeness of the data presented on this leaflet or any other technical information we provide.

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.