



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

Contents / *Inhalt*

<i>Solvent inks / Lösemitteldruckfarben</i>	4
<i>Solvent concentrates / Lösemittelkonzentrate</i>	14
<i>Aqueous inks / Wässrige Druckfarben</i>	30
<i>Aqueous concentrates / Wässrige Konzentrate</i>	38
<i>UV-curing inks / UV-Druckfarben</i>	44
<i>UV-curing pastes / UV-Pasten</i>	54
<i>Offset inks / Offset-Druckfarben</i>	60
<i>Offset pastes / Offset-Pasten</i>	72
<i>Pigment powders / Pigment-Pulver</i>	80
<i>Abbreviations / Abkürzungen</i>	92

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 92.

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 1 auf Seite 92.

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.

FPG ULTRASTAR PLATINSTAR ROTOSTAR Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung	Brilliance / Brillanz	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment content [%] / Pigmentgehalt (%)
ULTRASTAR	FPG GP-72100	Silver / Silber	Gravure / Tiefdruck	****	10	4
	FPG GX-72800			*****		6
	FPG FX-71500		Flexo / Flexodruck	*****	6	7
PLATINSTAR	FPG GX-72600	Silver / Silber	Gravure / Tiefdruck	***	10	7
	FPG GX-72900			***		7
	FPG GP-72611			***		8,75
	FPG FX-71950		Flexo / Flexodruck	***		10
ROTOSTAR	FPG FX-71800	Silver / Silber	Flexo / Flexodruck	*	5	16

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.

Solid content [%] / Festkörpergehalt (%)	Binder system / Bindemittel	Mineral oil free / Frei von Mineralöl	All ingredients Swiss listed / Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenständerverordnung enthalten	Comment / Bemerkung
8	Nitro cellulose / Nitrozellulose	✓	✓	For paper and board / Für Papier und Karton
9	Polyvinyl butyral / Polyvinylbutyral			Gravure ink for film / Tiefdruck für Folie
10				Flexo ink for film / Flexofarbe für Folie
10	Ethyl cellulose / Ethylcellulose	✓	✓	For film / Für Folie
10	Polyvinyl butyral & Ethyl cellulose / Polyvinylbutyral & Ethylcellulose			For film / Für Folie
12,5	Nitro cellulose / Nitrozellulose			Outstanding price-/performance ratio, for paper and board / Ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis, für Papier und Karton
14	Polyvinyl butyral & Ethyl cellulose / Polyvinylbutyral & Ethylcellulose	✓	✓	Flexo ink for film, especially shrink film / Flexofarbe für Folie, speziell Schrumpffolien
19,5	Polyvinyl butyral & Ethyl cellulose / Polyvinylbutyral & Ethylcellulose			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.

ULTRASTAR	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung	Brilliance / Brillanz	Particle size D50 [μm] approx./ Teilchengröße D50 [μm] ca.	Pigment content [%] / Pigmentgehalt (%)
Product group / Produktreihe						
ULTRASTAR	GX-2807	Silver / Silber	Gravure / Tiefdruck	*****	8	6
	GX-2561			*****	10	3,5
	GX-2825			****	10	4
	GX-6101			****	10	11,2
	FX-1604		Flexo / Flexodruck	*****	6	7,5
	SX-9200		Screen / Siebdruck	*****	10	6



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

PLATINSTAR	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung	Brilliance / Brillanz	Particle size D50 [μm] approx./ Teilchengröße D50 [μm] ca.	Pigment content [%] / Pigmentgehalt (%)
Product group / Produktreihe						
PLATINSTAR	GX-2901	Silver / Silber	Gravure / Tiefdruck	**	8	11
	GX-2610			***	10	6,4
	FX-1900		Flexo / Flexodruck	****	3	11,25

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

Druckfarben für Folie

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

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
8,5	Polyvinyl butyral / Polyvinylbutyral	✓	✓	—	Best mirror effect for reverse gravure / Bester Spiegeleffekt für den Konter -Tiefdruck
5	Ethyl cellulose / Ethylcellulose				Dark mirror effect for surface gravure / Dunkler Spiegeleffekt für den Oberflächen -Tiefdruck
6	Polyvinyl butyral / Polyvinylbutyral				Bright mirror effect for surface gravure and lamination / Heller Spiegeleffekt für den Oberflächen-Tiefdruck und Laminierung
12,5	Ethyl cellulose / Ethylcellulose				Best price/effect ratio / Optimales Preis-/Leistungsverhältnis
10	Nitro cellulose & polyurethan / Nitrozellulose & Polyurethan				Best mirror effect for flexo printing / Bester Spiegeleffekt für den Flexo -Druck
8	Polyvinyl butyral / Polyvinylbutyral				—

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

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
14	Polyvinyl butyral & polyurethan / Polyvinylbutyral & Polyurethan	Content / Gehalt < 0,1%	✓	—	For shrink sleeves / Für Schrumpffolien
8	Ethyl cellulose & polyurethan / Ethylcellulose & Polyurethan	✓	—		Reverse printing mirror-like / Spiegelähnliche Konterdrucke
13,5	Polyvinyl butyral & ethyl cellulose / Polyvinylbutyral & Ethylcellulose		✓		Dark chrome effect and perfect coverage / Dunkle Chromeeffekte und perfekte Deckung

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.

Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung	Brilliance / Brillanz	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment content [%] / Pigmentgehalt (%)
ROTOSTAR	HE 81-41203	Silver / Silber	Gravure / Tiefdruck	*	10	7
	GX 81-41005					

Inks for paper & board



Cost-efficient metallic inks for various applications.

Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung	Brilliance / Brillanz	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment content [%] / Pigmentgehalt (%)
ROTOSTAR	GP 80-41202	Silver / Silber	Gravure / Tiefdruck	*	10	14

Effektpigment-Druckfarben 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.

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
12	Polyvinyl butyral & polyurethan / Polyvinylbutyral & Polyurethan	Content / Gehalt < 0,1%	✓	—	Standard grade / Standardversion
13,5			—		For high printing speed / Für hohe Druckgeschwindigkeiten

Druckfarben für Papier & Karton

Kosteneffiziente Metallic-Druckfarben für vielfältige Anwendungszwecke.

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
25	Nitro cellulose & polyurethan / Nitrozellulose & Polyurethan	Content / Gehalt < 0,1%	—	—	Standard grade / Standardversion

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

Rainbow effect inks



PRISMASTAR

Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung	Brilliance / Brillanz	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment content [%] / Pigmentgehalt (%)
PRISMASTAR	GX-5205	Rainbow / Regenbogen	Gravure / Tiefdruck	***	10	6
	SX-5321		Screen / Siebdruck	***	10	3,75
	SX-5324			***	50	2

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

Druckfarben für Regenbogeneffekte

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
10	Nitro cellulose & polyurethan / Nitrozellulose & Polyurethan	✓	✓	—	For printing on film and board / Für den Druck auf Folie und Karton
10	Polyvinyl butyral / Polyvinylbutyral		—		Light, homogeneous rainbow effect / Heller, homogener Regenbogeneffekt
7			—		Coarse sparkling rainbow effect / Grob glitzernder Regenbogeneffekt

Solvent concentrates /
Lösemittelkonzentrate





Effect pigment pastes for solvent-based printing inks

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.

ROTOVARIO FPG	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung			Leafing / non-leafing	Pigment type / Pigmentart
			Flexo / Flexodruck	Gravure / Tiefdruck	Screen / Siebdruck		
Product group / Produktreihe	550 101	Silver / Silber		◆	◆	non-leafing	Silver Dollar / Silberdollar
	550 103		◆	◆	◆		
	550 104			◆	◆		Cornflake
	550 901			◆	◆		

Effektpigment-Pasten für lösemittelhaltige Druckfarben

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.

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 and Nestlé compliant / Alle Bestandteile in Schwei- zer Bedarfsgegenstän- deverordnung enthalten und Nestlé compliant	FPG
10	50	Iso propanol / Isopropanol	✓	✓	✓	✓	✓
5	50						
10	50						
10	50	Ethyl acetate / Ethylacetat					

Effect pigment pastes for solvent-based printing inks



SILVERSHINE effects: latest development in Silver Dollar technology leads to most advantageous combination of brilliance and hiding power.

Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung			Leafing / non-leafing	Pigment type / Pigmentart
			Flexo / Flexodruck	Gravure / Tiefdruck	Screen / Siebdruck		
SILVERSHINE	AE 809	Silver / Silber	◆	◆		non-leafing	Silver Dollar / Silberdollar
	AE 811		◆	◆			

Effektpigment-Pasten für lösemittelhaltige Druckfarben

SILVERSHINE Effekt: Neueste Silberdollar-Technologie mit bestmöglicher Kombination aus Brillanz und Deckkraft.

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 Bedarfs- gegenstandsver- ordnung enthalten	FPG
10	60	Ethyl acetate / Ethylacetat	✓	✓	Content / Gehalt < 0,1%	✓	—
12	60						

Effect pigment pastes for solvent-based printing inks



Silver Dollar effects: non-leafing & premium non-leafing.

ROTOVARIO Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung			Leafing / non-leafing	Pigment type / Pigmentart
			Flexo / Flexodruck	Gravure / Tiefdruck	Screen / Siebdruck		
ROTOVARIO TVO ^{*)}	531 073	Silver / Silber	◆	◆		non-leafing	Silver Dollar / Silberdollar
ROTOVARIO	530 080		◆	◆			
	501 901			◆		premium non-leafing / optimiertes non-leafing	
	501 073			◆			
	501 072			◆			
	501 042			◆			

^{*)} This product has been developed for formulating TVO conform printing inks. / Dieses Produkt wurde für die Formulierung von TVO-konformen

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

ROTOVARIO Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung			Leafing / non-leafing	Pigment type / Pigmentart
			Flexo / Flexodruck	Gravure / Tiefdruck	Screen / Siebdruck		
ROTOVARIO	530 022	Silver / Silber	◆	◆		non-leafing	Cornflake
	530 222		◆	◆			
	530 021			◆			
	530 221			◆			
	530 020			◆		premium non-leafing / optimiertes non-leafing	
	501 022		◆	◆			
	501 021			◆			
	501 020			◆			

Effektpigment-Pasten für lösemittelhaltige Druckfarben

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

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 Bedarfs- gegenständever- ordnung enthalten	FPG
13	65	Ethyl acetate / Ethylacetat	✓	✓	Content / Gehalt < 0,1%	✓	—
10	60						
10	65						
13	65						
18	65						
14	60						

Druckfarben entwickelt.

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

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 Bedarfs- gegenständever- ordnung enthalten	FPG
10	65	Ethyl acetate / Ethylacetat	✓	✓	Content / Gehalt < 0,1%	✓	—
10		Isopropyl acetate / Isopropylacetat					
12		Ethyl acetate / Ethylacetat					
12		Isopropyl acetate / Isopropylacetat					
14		Ethyl acetate / Ethylacetat					
10	65	Ethyl acetate / Ethylacetat	✓	✓	Content / Gehalt < 0,1%	✓	—
12							
14							

Effect pigment pastes for solvent-based printing inks



STAPA®

SILVEROTO

Leafing aluminium pigments, pasted in solvent.

ROTOVARIO STAPA	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung			Leafing / non-leafing	Pigment type / Pigmentart
			Flexo / Flexodruck	Gravure / Tiefdruck	Screen / Siebdruck		
ROTOVARIO	560 103	Silver / Silber				leafing	Cornflake
STAPA®	AE Chromal VIII/80			◆			
SILVEROTO	500 8113 pst 0811						

Effektpigment-Pasten für lösemittelhaltige Druckfarben

Leafing-Aluminiumpigmente, mit Lösemittel angepasst.

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 Content / Gehalt	All ingredients Swiss listed / Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfs- gegenständever- ordnung enthalten	FPG
10,5	75	Isopropanol / <i>Isopropanol</i>					
12	80	Ethyl acetate / <i>Ethylacetat</i>	✓	✓	< 0,1%	—	—
10							

Effect pigment pastes for solvent-based printing inks



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

Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung			Leafing / non-leafing	Pigment type / Pigmentart
			Flexo / Flexodruck	Gravure / Tiefdruck	Screen / Siebdruck		
PLATINVARIO	AE-82002	Silver / Silber				premium non-leafing / optimiertes non-leafing	Platinum Dollar / Platindollar
	AE-82005			◆			



METALURE® Quantum are **ultra-brilliant**, non-leafing aluminum pigment dispersions based on Vacuum Metalized Pigments (VMP) of highest quality. All grades are free of mineral oil and all ingredients are Swiss listed.

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)
METALURE® Quantum	210100 MA	*	*
	210160 MA	*	*
	510105 AE	**	**
	515075 IA	**	**
	610073 NP	***	***
	610103 AE	***	***
	710110 AE	*****	***

Effektpigment-Pasten für lösemittelhaltige Druckfarben

Spiegelähnlicher Effekt zu einem attraktiven Preis-/Leistungsverhältnis.

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 Bedarfs- gegenständever- ordnung enthalten	FPG
10	20	Ethyl acetate / Ethylacetat	✓	✓	✓	✓	—
		Ethyl acetate & Isopropanol / Ethylacetat & Isopropanol					Only low migration, no FPG standard / migrationsarm, kein FPG-Standard

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

Application / Anwendung			Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment content [%] / Pigmentgehalt (%)	Solvent / Lösemittel
Flexo / Flexodruck	Gravure / Tiefdruck	Screen / Siebdruck			
		◆	11	10	Methoxy propyl acetate / Methoxypropylacetat
		◆	16	10	Methoxy propyl acetate / Methoxypropylacetat
	◆		11	10	Ethyl acetate / Ethylacetat
	◆		7,5	15	I-propyl acetate / I-Propylacetat
	◆		6,5	10	n-propyl acetate / n-Propylacetat
	◆		11	10	Ethyl acetate / Ethylacetat
	◆		11	10	Ethyl acetate / Ethylacetat

Effect pigment pastes for solvent-based printing inks



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® 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)
METALURE® L-6	L-63418	*	*
METALURE® L-5	L-54893	*	*
	L-54894	*	*
	L-55350	*	*
	L-55700	*	*
	L-51007	*	*
	L-51016	*	*
	L-56161	*	*
METALURE® L-7	L-71011 AE	**	***
METALURE® A-3	A-31510 EN	**	**
	A-31010 AE	**	**
	A-31017 AE	**	**
METALURE® A-4	A-41010 AE	***	***
	A-41510 EN	***	***
	A-41506 EN	***	***
	A-41010 BG	***	***
	A-41014 BG	***	***
	A-42010 BG	***	***
METALURE® A-6	A-61010 BG	*****	***
	A-61006 BG	*****	***
	A-61010 AE	*****	***

Effektpigment-Pasten für lösemittelhaltige Druckfarben

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.

Application / Anwendung			Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment content [%] / Pigmentgehalt (%)	Solvent / Lösemittel
Flexo / Flexodruck	Gravure / Tiefdruck	Screen / Siebdruck			
		◆	10	10	Methoxy propyl acetate / <i>Methoxypropylacetat</i>
	◆		11	10	N-propyl acetate / <i>N-Propylacetat</i>
	◆		11	10	I-propyl acetate / <i>I-Propylacetat</i>
	◆		11	10	Ethyl acetate / <i>Ethylacetat</i>
		◆	10	10	Methoxy propyl acetate / <i>Methoxypropylacetat</i>
		◆	7	10	
		◆	16	10	
		◆	11	10	Methoxy propanol / <i>Methoxypropanol</i>
	◆		11	10	Ethyl acetate / <i>Ethylacetat</i>
◆	◆		10	15	Ethanol / <i>Ethanol</i>
	◆		10	10	Ethyl acetate / <i>Ethylacetat</i>
	◆		17	10	
	◆		10	10	
◆	◆		10	15	Ethanol / <i>Ethanol</i>
◆	◆		6	15	
		◆	10	10	Butyl glycol / <i>Butylglykol</i>
		◆	14	10	
		◆	10	20	
		◆	10	10	
		◆	6	10	
	◆		10	10	Ethyl acetate / <i>Ethylacetat</i>

Effect pigment pastes for solvent-based printing inks



Bronze pigments pasted in various solvents.

ROTOVARIO Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung			Leafing / non-leafing	Pigment type / Pigmentart
			Flexo / Flexodruck	Gravure / Tiefdruck	Screen / Siebdruck		
ROTOVARIO	580 042	Rich gold / <i>Reichgold</i>	◆	◆		leafing	Cornflake
	580 352	Rich pale gold / <i>Reichbleichgold</i>	◆	◆	◆		
	580 352	Rich gold / <i>Reichgold</i>	◆	◆	◆		



ALUDUR

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

ROTSAFE SUPEROTO SILVERSHINE ALUDUR Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung			Leafing / non-leafing	Pigment type / Pigmentart		
			Flexo / Flexodruck	Gravure / Tiefdruck	Screen / Siebdruck				
ROTSAFE ND	720 801	Rich gold / <i>Reichgold</i>	◆	◆	◆	leafing	Cornflake		
	720 803	Pale gold / <i>Bleichgold</i>	◆	◆	◆				
ROTSAFE	700 011	Rich gold / <i>Reichgold</i>	◆	◆	◆				
	700 013	Pale gold / <i>Bleichgold</i>	◆	◆	◆				
SUPEROTO	550 RG SG 9104	Rich gold / <i>Reichgold</i>	◆	◆	◆				
	450 RPG SG 3074	Rich pale gold / <i>Reichbleichgold</i>	◆	◆	◆				
	550 PG SG 9105	Pale gold / <i>Bleichgold</i>	◆	◆	◆				
ROTSAFE	760 003	Silver / Silber	◆	◆	◆			non-leafing	Silver Dollar / Silberdollar
	809		◆	◆	◆				
	811		◆	◆	◆				
	814		◆	◆	◆				
	910		◆	◆	◆				
	914		◆	◆	◆				
ALUDUR	LA 15 n.l.		◆	◆	◆	Cornflake			

Effektpigment-Pasten für lösemittelhaltige Druckfarben

In verschiedenen Lösemitteln angepasste **Goldbronzepigmente**.

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 Bedarfs- gegenständerver- ordnung enthalten	FPG
4	88	Ethyl acetate / Ethylacetat	✓	✓	✓	✓	—
5		Methoxy propanol / Methoxypropanol					
5							

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

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 Bedarfs- gegenständerver- ordnung enthalten	FPG
8	90	none / ohne	✓		✓	✓	—
	95						
10			—	✓		✓	—
10	80					✓	—
12							
15							
10	95			✓		Content / Gehalt < 0,1%	—
14							
10							

Aqueous inks /
Wässrige Druckfarben





Effect pigment inks for water-based flexo applications

FPG (Food Packaging Grade) pigment pastes 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.

Flexo inks for paper and carton

ROTOSTAR AQUA FPG Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Pigment type / Pigmentart	Leafing / non-leafing
ROTOSTAR AQUA FPG	74001	Rich gold / <i>Reichgold</i>	Cornflake	non-leafing
	74002	Rich pale gold / <i>Reichbleichgold</i>		

Effektpigment-Druckfarben für wasserbasierende Flexodruckanwendungen

FPG- (Food Packaging Grade) Pigmentpasten 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.

Flexodruckfarben auf Papier und Karton

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
6	40	64	Water / Wasser	✓	✓	✓
6	40	64				

Effect pigment inks for water-based flexo applications



Flexo inks for corrugated board, paper, carton and 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 (%)
UNIPAK WB	RG ABS INK 2168	Rich gold / <i>Reichgold</i>	leafing	4	38,5
	RPG ABS INK 2169	Rich pale gold / <i>Reichbleichgold</i>	leafing	4	38,5
	2287 Flexo Silver	Silver / <i>Silber</i>	non-leafing	10	20
	2297 Flexo Silver	Premium Silver / <i>Premiumsilber</i>	non-leafing Silver Dollar	10	17
UNIPAK WB FLEXO+	RG INK 2768	Rich gold / <i>Reichgold</i>	leafing	6	38,5
	RPG INK 2769	Rich pale gold / <i>Reichbleichgold</i>	leafing	6	38,5
ROTOSTAR AQUA FP	03-19003	Rich gold / <i>Reichgold</i>	leafing	10	34
	03-29001	Rich pale gold / <i>Reichbleichgold</i>	leafing	10	20
	03-49011	Silver / <i>Silber</i>	non-leafing	10	9
	05-10401	Rich gold / <i>Reichgold</i>	leafing	4	30
	05-41011	Silver / <i>Silber</i>	non leafing	10	20
	10-10401	Rich gold / <i>Reichgold</i>	leafing	4	40
	10-10601	Rich gold / <i>Reichgold</i>	leafing	7,5	40
	10-20401	Rich pale gold / <i>Reichbleichgold</i>	leafing	4	40
	10-20601	Rich pale gold / <i>Reichbleichgold</i>	leafing	7,5	40
	10-30401	Pale gold / <i>Bleichgold</i>	leafing	4	40
	10-30601	Pale gold / <i>Bleichgold</i>	leafing	7,5	40
	10-41001	Silver / <i>Silber</i>	non-leafing	10	17,5

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

Effektpigment-Druckfarben für wasserbasierende Flexoanwendungen

Flexodruckfarben auf Wellpappe, Papier, Karton und Tissue

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	Tissue certification / Unbedenklichkeitserklärung für Tissue	Comment / Bemerkung
65	Water / Wasser	Acrylic / Acryl	✓	✓	—	—	Paper and carton / Papier und Karton
65							
39			Content / Gehalt < 0,1%				
36							
65			✓			—	Slower drying for paper and board / Langsamer trocknend für Papier und Karton
65							
56			✓			✓	Tissue / Tissue
52							
43			Content / Gehalt < 0,1%			Certification possible / Zertifizierung möglich	
56			✓			—	Gift wrap / Geschenkpapier
42			Content / Gehalt < 0,1%				
54			✓			—	Paper and carton, easy to use, overlacquering recommended / Papier und Karton, einfache Verdruckbarkeit, Überlackierung empfohlen
54							
54							
54							
54							
34,5	Content / Gehalt < 0,1%						

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

Tower coater inks



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

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 [%] / Festkör- pergehalt (%)
TOPSTAR AQUA	46 0211	Silver / Silber	Tower coater / Lackierwerk	leafing	12	7,5	30
UNIPAK WB FLEVO+	RG INK 2768	Rich gold / Reichgold			6	38,5	65
		RPG INK 2769	Rich pale gold / Reichbleichgold				

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

Gravure inks for print on film and vinyl



Aqua

Heat resistant water-based inks with good rub and chemical resistance after drying at ~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 (%)
ROTOSTAR AQUA	400 251	Rich gold / Reichgold	Gravure / Tiefdruck	leafing	8	37,5
ROTOSTAR AQUA GP	54-41011	Silver / Silber			10	17

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

Effektpigment-Druckfarben für wasserbasierende Lackierwerk- und Tiefdruckanwendungen

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

Solvent / Lösemittel	Binder system / Bindemittelsystem	Mineral oil free / Frei von Mineralöl	All ingredients Swiss listed / Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung enthalten	FPG	Tissue certification Y/N / Unbedenklichkeitserklärung für Tissue J/N	Comment / Bemerkung
Propyleneglycol / Propylenglykol	Polyurethan / Polyurethan	✓	✓	—	—	Highly brilliant ink for paper and carton / Hochbrillante Farbe für Papier und Karton
Water / Wasser	Acrylic / Acryl					Slower drying for paper and board / Langsamer trocknend für Papier und Karton

Druckfarben für den Tiefdruck auf Folie und Vinyl

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

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
58	Water / Wasser	Acrylic / Acryl	✓	—	—	Film / Vinyl / Folie / Vinyl
50			Gehalt / Content <0,1%	✓		

Aqueous concentrates /
Wässrige Konzentrate





Aqueous concentrates /
Wässrige Konzentrate

Effect pigment pastes and pellets for water-based printing inks

STAPA® HYDROXAL



Aqua

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

STAPA® HYDROXAL ROTOVARIO AQUA Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Leafing / non-leafing	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.
STAPA® HYDROXAL E	4000	Silver / Silber	leafing Cornflake	5
	623 003			13
ROTOVARIO Aqua	622 022		non-leafing Cornflake	10
	622 042		non-leafing Silver Dollar	15
STAPA®HYDROXAL V	2020		non-leafing Cornflake	10
	57137		non-leafing Silver Dollar	14
	70970		non-leafing Silver Dollar	10
	Chromal VIII		leafing Cornflake	14,5
ROTOVARIO Aqua	611 010		non-leafing Cornflake	10
	611 012		non-leafing Silver Dollar	

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.

HYDRO PELLETT Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Leafing / non-leafing	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.
HYDRO PELLETT	1000	Silver / Silber	non-leafing Cornflake	10
	1300		non-leafing Silver Dollar	13

Effektpigment-Pasten und -Pellets für wasserbasierende Druckfarben

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

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	Comment / Bemerkung
65	78	Water / Wasser	Content / Gehalt < 0,1%	✓	—	
70	76					
70	78					Improved non-leafing
60	68					Improved non-leafing / Best brilliance and coverage
70	65					Leafing
35	45					Pumpable slurries / Pumpbare Suspensionen

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

Pigment content [%] / Pigmentgehalt (%)	Solid content [%] / Festkörpergehalt (%)	Solvent / Lösemittel	Free of APEO and Mineral Oil / Frei von APEO und Mineralöl	Mineral oil free / Frei von Mineralöl	All ingredients Swiss listed / Alle Bestandteile in Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung enthalten	FPG
80	98,5	none / ohne	✓	Content / Gehalt < 0,1%	✓	—

Effect pigment pastes for water-based printing inks



Aqua

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

ROTOVARIO AQUA	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Leafing / non-leafing	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.
Product group / Produktreihe ROTOVARIO AQUA	634 422	Rich pale gold / <i>Reichbleichgold</i>	leafing	4
	634 621	Rich gold / <i>Reichgold</i>		6
	634 622	Rich pale gold / <i>Reichbleichgold</i>		
	634 623	Pale gold / <i>Bleichgold</i>		
	634 821	Rich gold / <i>Reichgold</i>		
	634 822	Rich pale gold / <i>Reichbleichgold</i>		
	634 823	Pale gold / <i>Bleichgold</i>		



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.

ROTSAFE AQUA ND	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Leafing / non-leafing	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.
Product group / Produktreihe ROTSAFE AQUA ND	220 601	Rich gold / <i>Reichgold</i>	leafing	6
	220 602	Rich pale gold / <i>Reichbleichgold</i>		
	220 603	Pale gold / <i>Bleichgold</i>		
	220 801	Rich gold / <i>Reichgold</i>		8
	220 802	Rich pale gold / <i>Reichbleichgold</i>		
	220 803	Pale gold / <i>Bleichgold</i>		

Effektpigment-Pasten für wasserbasierende Druckfarben

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

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
70	73	Water / Wasser	✓	✓	✓	—

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

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
90	91	Propylene glycol / Propylenglykol	✓	✓	✓	—

UV-curing inks /
UV-Druckfarben





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 FPG and TOPSTAR 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.

ULTRASTAR UV FPG ROTOSTAR UV FPG	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung	Leafing / non-leafing
ULTRASTAR UV FPG	78240	Silver / Silber		
	78245			
ROTOSTAR UV FPG	77511 RG	Rich gold / Reichgold	Flexo or coater unit / Flexodruck oder Lackierwerk	leafing
	77512 RPG	Rich pale gold / Reichbleichgold		
	77513 PG	Pale gold / Bleichgold		
	77504 Silver	Silver / Silber		

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

***) Typical value / typischer Wert



TOPSTAR UV FPG METALSTAR UV/LED FPG	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung	Leafing / non-leafing
TOPSTAR UV FPG	721 1000	Silver / Silber	Offset UV curing	
METALSTAR UV FPG	721 1004	Silver / Silber		
METALSTAR UV/LED FPG	725 871	PANTONE® 871	Offset UV/LED curing	leafing
	725 872	PANTONE® 872		
	725 873	PANTONE® 873		
	725 874	PANTONE® 874		
	725 875	PANTONE® 875		
METALSTAR LED FPG	722 0008	Silver / Silber		

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

***) Typical value / typischer Wert

Effektpigment-Druckfarben für UV-härtende Offset-, Flexo-, Lackierwerk- und Siebdruckanwendungen

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.

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
PVD	10	2,1	0,5	ni*)	✓	✓	Premium effect / Premium-Effekt
		2,8					Premium effect + brilliance / Premium-Effekt + Brillanz
Cornflake	2,5	30					Standard effect / Standard-Effekt
Silver Dollar / Silberdollar	5	10					

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
PVD	10	5	45	ni*)	✓	✓	Premium effect / Premium-Effekt
Silver Dollar / Silberdollar	5	18	65				
Cornflake	2	42	32	t.b.d.	t.b.d.	t.b.d.	Standard effect / Standard-Effekt
Silver Dollar / Silberdollar	5	20	40				

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

UV printing inks



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 / Pigmentart
ULTRASTAR UV	FP-8220	Silver / Silber	Flexo / Flexodruck	leafing	PVD
	SP-8712 Silver		Screen / Siebdruck		

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

***) Typical value / *typischer Wert*

Effektpigment-Druckfarben für UV-härtende Offset-, Flexo-, Lackierwerk- und Siebdruckanwendungen

UV-Druckfarben

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

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
10	3,4	0,3	✓	✓	—	Premium effect / Premium-Effekt
	2,5	0,7				

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



UV



UV

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

UNIPAK UV ROTOSTAR UV	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung	Leafing / non-leafing	Pigment type / Pigmentart		
Product group / Produktreihe							
UNIPAK UV	282 004 TC Silver	Silver / Silber	Tower Coater / Lackierwerk		Silver Dollar / Silberdollar		
ROTOSTAR UV	166 001	Rich gold / Reichgold	Flexo or coater unit / Flexodruck oder Lackier- werk	leafing	Cornflake		
	166 002	Rich pale gold / Reichbleichgold					
	FP 66-40501 Silver	Silver / Silber			Silver Dollar / Silberdollar		
	166 014 Silver FLEXO INK						
	166 871 FLEXO INK	PANTONE® 871					
	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					
	FP 64-40601 Silver	Silver / Silber				Cornflake & Silver Dollar / Cornflake & Silberdollar	
	FP 64-40602 Silver						
	FX 68-41002 Shrink Silver						
	FX 168 001	Rich gold / Reichgold					semi-leafing
	FX 168 003	Pale gold / Bleichgold				leafing	Cornflake

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

**) Typical value / typischer Wert

Effektpigment-Druckfarben 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.

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	
5	11	0,3	✓	✓	—	Standard effect / <i>Standard-Effekt</i>	
6	30	0,7		✓		Content / Gehalt < 0,1%	Bright metallic effect / <i>heller metallischer Effekt</i>
6	30	0,7					Bright silver effect / heller Silbereffekt
5	10	0,5					Dark silver effect / dunkler Silbereffekt
6	8	0,4		✓		✓	Improved coverage for fine lineature / <i>verbesserte Deckkraft für feine Lineaturen</i>
4	30	0,5					
4	30	0,5					
4	30	0,5					
4	30	0,5					
4	30	0,5					
4	30	0,5					
4	30	0,5					
6	8	0,4		Content / Gehalt < 0,1%		✓	Dark silver effect / dunkler Silbereffekt
5	9	0,4					For scratch-off (hard crumbles) / für Scratch-Off (harte Krümel)
5	9	0,4					For scratch-off (soft crumbles) / für Scratch-Off (weiche Krümel)
8	8	0,2		✓		✓	For shrink sleeves / für Shrink Sleeve
6	22,5	0,4					
6	22,5	0,4					

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



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 UNIPAK LED	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung	Leafing / non-leafing	Pigment type / Pigmentart
Product group / Produktreihe UNIPAK UV	285 871 LITHO INK	PANTONE® 871	Offset UV	leafing	Cornflake
	285 872 LITHO INK	PANTONE® 872			
	285 873 LITHO INK	PANTONE® 873			
	285 874 LITHO INK	PANTONE® 874			
	285 875 LITHO INK	PANTONE® 875			
	285 876 LITHO INK	PANTONE® 876			
	285 877 LITHO INK	PANTONE® 877			
METALSTAR UV	221 001 LITHO INK	Rich gold / <i>Reichgold</i>	Offset LED	leafing	Cornflake
	221 002 LITHO INK	Rich pale gold / <i>Reichbleichgold</i>			
	221 003 LITHO INK	Pale gold / <i>Bleichgold</i>			
	21 0004 Silver	Silver / <i>Silber</i>			
UNIPAK LED	485 871 LITHO INK	PANTONE® 871	Offset LED	leafing	Cornflake
	485 873 LITHO INK	PANTONE® 873			
	485 875 LITHO INK	PANTONE® 875			
	485 877 LITHO INK	PANTONE® 877			

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

**) Typical value / *typischer Wert*

Effektpigment-Druckfarben für UV-härtende Offset-, Flexo-, Lackierwerk- und Siebdruckanwendungen

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

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	
2	40	30		✓	—	Standard effect, high chroma / Standard-Effekt, hohes Chroma	
2	40	30					
2	40	30					
2	40	30					
2	40	30					
2	40	30					
6	15	30		Content / Gehalt < 0,1%			
2,5	42	75		✓		✓	Alternative to the standard with a bright metallic effect / Alternative zum Standard, heller Metallic-Effekt
2,5	42	75					
2,5	42	75					
10	16	55	Content / Gehalt < 0,1%				
2	40	30		✓	Standard effect, LED curing / Standard-Effekt, LED härtend		
2	40	30					
2	40	30					
6	15	30		Content / Gehalt < 0,1%			

UV-curing pastes /
UV-Pasten





UV pastes /
UV-Pasten

Effect pigment pastes for UV-curing printing inks

FPG (Food Packaging Grade) pigment pastes



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 METALURE UV FPG Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung			
			Offset	Tower coater / Lackierwerk	Flexo / Flexodruck	Screen / Siebdruck
ROTOVARIO UV FPG	950 211	Rich gold / <i>Reichgold</i>	◆	◆	◆	◆
	950 213	Pale gold / <i>Bleichgold</i>	◆	◆	◆	◆
	950 204	Silver / <i>Silber</i>	◆	◆	◆	◆
METALURE UV FPG	41501	Silver / <i>Silber</i>	◆	◆	◆	◆

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

Low Migration Metallic Concentrates without Photo Initiator



ROTOSTAR UV FPG 78301 Rich Gold and ROTOSTAR UV FPG 78304 Silver allow formulation flexibility: By adding their own photoinitiator mixture, ink manufacturers can now produce their low migration **UV or LED** flexo printing inks themselves.

ROTOSTAR UV FPG Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung	Color shade / Farbton
			Flexo / Flexodruck	
ROTOSTAR UV FPG	78301 RG	Rich gold / <i>Reichgold</i>	◆	85% of this concentrate and 15% of your photo initiator / <i>85% dieses Konzentrates und 15% Ihres Photoinitiators</i>
	78304 Silver	Silver / <i>Silber</i>	◆	

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

Effektpigment-Pasten für UV-härtende Druckfarben

FPG- (Food Packaging Grade) Pigmentpasten für Lebensmittelverpackungsfarben

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.

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
Cornflake	2,5	70	Acrylate / Acryl	ni*)	✓
Cornflake	2,5	70			
Silver Dollar / Silberdollar	4,5	48			
PVD	10	15			

Low Migration Metallic-Konzentrate ohne Photoinitiator

ROTOSTAR UV FPG 78301 Rich Gold und ROTOSTAR UV FPG 78304 Silver gewähren Formulierungsfreiheit: Jeder Farbhersteller kann durch Zugabe seiner eigenen Photoinitiator-Mischung seine Low Migration **UV oder LED** Flexo-Druckfarbe selbst herstellen.

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
Cornflake	2,5	35	Acrylate / Acryl	ni*)	✓
Silver Dollar / Silberdollar	5	12			

Effect pigment pastes for UV-curing printing inks

STAPA®

Aluminum pigments, pasted in non-reactive alcohols.

STAPA® Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung			
			Offset	Tower coater / Lackierwerk	Flexo / Flexodruck	Screen / Siebdruck
STAPA®	UV Chromal X/H	Silver / Silber	◆	◆	◆	◆



Stabilized pigments, pasted in acrylate.

ROTOVARIO UV Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Application / Anwendung			
			Offset	Tower coater / Lackierwerk	Flexo / Flexodruck	Screen / Siebdruck
ROTOVARIO UV	900 111 RG	Rich gold / Reichgold	◆	◆	◆	◆
	900 112 RPG	Rich pale gold / Reichbleichgold	◆	◆	◆	◆
	900 113 PG	Pale gold / Bleichgold	◆	◆	◆	◆
	900 114 Silver	Silver / Silber	◆	◆	◆	◆

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

Effektpigment-Pasten für UV-härtende Druckfarben

Aluminiumpigmente, in nicht reaktivem Alkohol angepastet.

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
Cornflake	9	65	long-chain-alcohol (C13 - C15) / langkettiger Alkohol (C13 - C15)	✓	—	—

In Acryl angepastete, **stabilisierte** Pigmente.

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
Cornflake	3,5	75	Acrylate / Acryl	✓	✓	—
	3,5	75				
	3,5	75				
	6	55			Content / Gehalt < 0,1%	

Offset inks /
Offset-Druckfarben





Effect pigment inks for sheet-fed offset printing

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
METALSTAR FPG	712 0001	Rich gold / <i>Reichgold</i>
	712 0002	Rich pale gold / <i>Reichbleichgold</i>
	712 0003	Pale gold / <i>Bleichgold</i>
	712 0004	Silver / <i>Silber</i>

Effektpigment-Druckfarben für Bogenoffsetdruck

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.

Leafing / non-leafing	Particle size D50 [μm] approx./ Teilchengröße D50 [μm] ca.	Mineral oil free / Frei von Mineralöl	Cobalt drier free / kobaltfreie Trocknung	FPG
leafing	2,5	✓	✓	✓
	2,5			
	2,5			
	5			

Effect pigment inks for sheet-fed offset printing



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

METALSTAR Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton
METALSTAR	06 7000	Silver / Silber
	06 7500 PANTONE® Premium	
	06 7001	Yellow Gold / Gelbgold
	SuperEco 10 9007	Silver / Silber



Bright inks with high brilliance. Very stable press performance.

METALSTAR Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton
METALSTAR	07 0001	Rich gold / Reichgold
	07 0002	Rich pale gold / Reichbleichgold
	07 0004	Pale gold / Bleichgold
	07 0006	Silver / Silber
	07 0020	Gloss silver / Glänzendes Silber
	07 2871	PANTONE® 871
	07 2872	PANTONE® 872
	07 2873	PANTONE® 873
	07 2874	PANTONE® 874
	07 2876	PANTONE® 876
	07 2877	PANTONE® 877

Effektpigment-Druckfarben für Bogenoffsetdruck

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

Leafing / non-leafing	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Mineral oil free / Frei von Mineralöl	Cobalt drier free / kobaltfreie Trocknung	FPG
non-leafing Silver Dollar / non-leafing Silberdollar	8	—	✓	—
		✓		

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

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
leafing	2,5	—	✓	—	Standard effect / Standard-Effekt
	2,5				
	2,5				
	7		—		
	6				
	2,5		✓		
	2,5				
	2,5				
	2,5				
	2,5				
6	—				

Effect pigment inks for sheet-fed offset printing



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

METALSTAR	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	
Product group / Produktreihe	SuperGloss 07 2001	Rich gold / <i>Reichgold</i>	
	SuperGloss 07 2002	Rich pale gold / <i>Reichbleichgold</i>	
	SuperGloss 07 2004	Pale gold / <i>Bleichgold</i>	
	SuperGloss 07 2007	Silver / <i>Silber</i>	
	SuperGloss 07 4871	PANTONE® 871	
	METALSTAR	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**.

METALSTAR	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton
Product group / Produktreihe	SuperEco 08 4001	Rich gold / <i>Reichgold</i>
	SuperEco 08 4002	Rich pale gold / <i>Reichbleichgold</i>
	SuperEco 08 4004	Pale gold / <i>Bleichgold</i>
	METALSTAR	SuperEco 08 4006

Effektpigment-Druckfarben für Bogenoffsetdruck

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

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
leafing	2	—	✓	—	For high press speeds / für hohe Druckgeschwindigkeiten
	2				
	2				
	5		—		
	2		✓		
	2				
	2				
	2				
	2				
	2				
5	—				

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

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
leafing	3	—	—	—	UV varnishable / UV-überlackierbar
	3				
	3				
	6				

Effect pigment inks for sheet-fed offset printing



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

METALSTAR Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton
METALSTAR	Eco 10 0001	Rich gold / <i>Reichgold</i>
	Eco 10 0002	Rich pale gold / <i>Reichbleichgold</i>
	Eco 10 0003	Pale gold / <i>Bleichgold</i>
	Eco 10 0006	Silver / <i>Silber</i>
	Eco 10 0871	PANTONE® 871
	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.

METALSTAR Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton
METALSTAR	SuperEco 10 2004	Silver / <i>Silber</i>
	SuperEco 10 2877	PANTONE® 877

Effektpigment-Druckfarben für Bogenoffsetdruck

Mineralölfreie Alternative zur METALSTAR 07-Produktreihe.

Leafing / non-leafing	Particle size D50 [μm] approx./ Teilchengröße D50 [μm] ca.	Mineral oil free / Frei von Mineralöl	Cobalt drier free / kobaltfreie Trocknung	FPG
leafing	2,5	Content / Gehalt < 0,1%	✓	—
	2,5			
	2,5			
	7	Content / Gehalt < 0,3%		
	2,5	Content / Gehalt < 0,1%		
	2,5			
	2,5			
	2,5			
	2,5			
	2,5			

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

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
leafing	5	Content / Gehalt < 0,4%	✓	—	for high press speeds / für hohe Druckgeschwindigkeiten
	5	Content / Gehalt < 0,4%			

Effect pigment inks for sheet-fed offset printing



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

TOPSTAR Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton
TOPSTAR	06 3000	Brilliant silver / <i>Brillantes Silber</i>
	06 2007	Silver / <i>Silber</i>
	06 2006	Gold / <i>Gold</i>

Effektpigment-Druckfarben für Bogenoffsetdruck

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

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
leafing	10	—	✓	—	Best mirror-like effect / Bester Spiegeleffekt
non-leafing	12		—		—

Offset pastes /
Offset-Pasten





Offset pastes /
Offset-Pasten

Effect pigment pastes for offset printing inks

STAPA®



Mineral oil based **aluminum** pastes

STAPA® LITHOFLEX TOPSTAR	Color shade / Farbton	Leafing / non-leafing	Pigment type / Pigmentart	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.
Product group / Produktreihe				
STAPA® 2000/47	Silver / Silber	leafing	Cornflake	8
LITHOFLEX ST 015 10				5
STAPA® 3000/47 af				6
LITHOFLEX NL 030 20		non-leafing	Silver Dollar	8
TOPSTAR 99 2029			PVD	10

STAPA®



Mineral oil based **bronze** pastes

LITHOFLEX STAPA®	Color shade / Farbton	Leafing / non-leafing	Pigment type / Pigmentart	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.
Product group / Produktreihe				
LITHOFLEX ST Paste 4021	Rich gold / Reichgold	leafing	Cornflake	4
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
STAPA® Offset Anti-Oxidant 52999/g	Rich gold / Reichgold			
STAPA® 3000 Super af rg	Rich gold / Reichgold			4
STAPA® 3000 Super af rpg	Rich pale gold / Reichbleichgold			
STAPA® 3000 Super af pg	Pale gold / Bleichgold			

Effektpigment-Pasten für Offsetdruckfarben

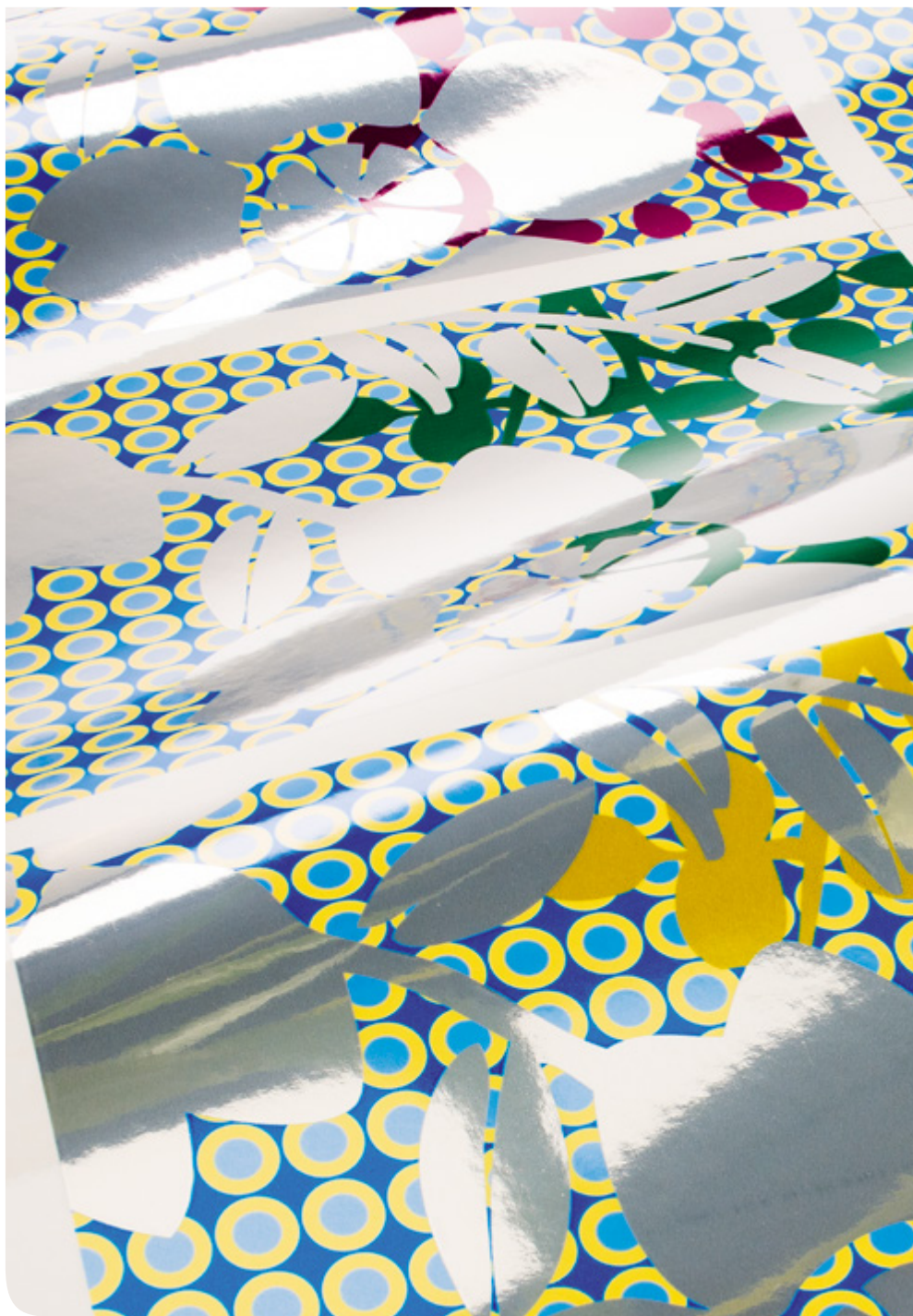
Aluminiumpasten auf Basis von Mineralöl

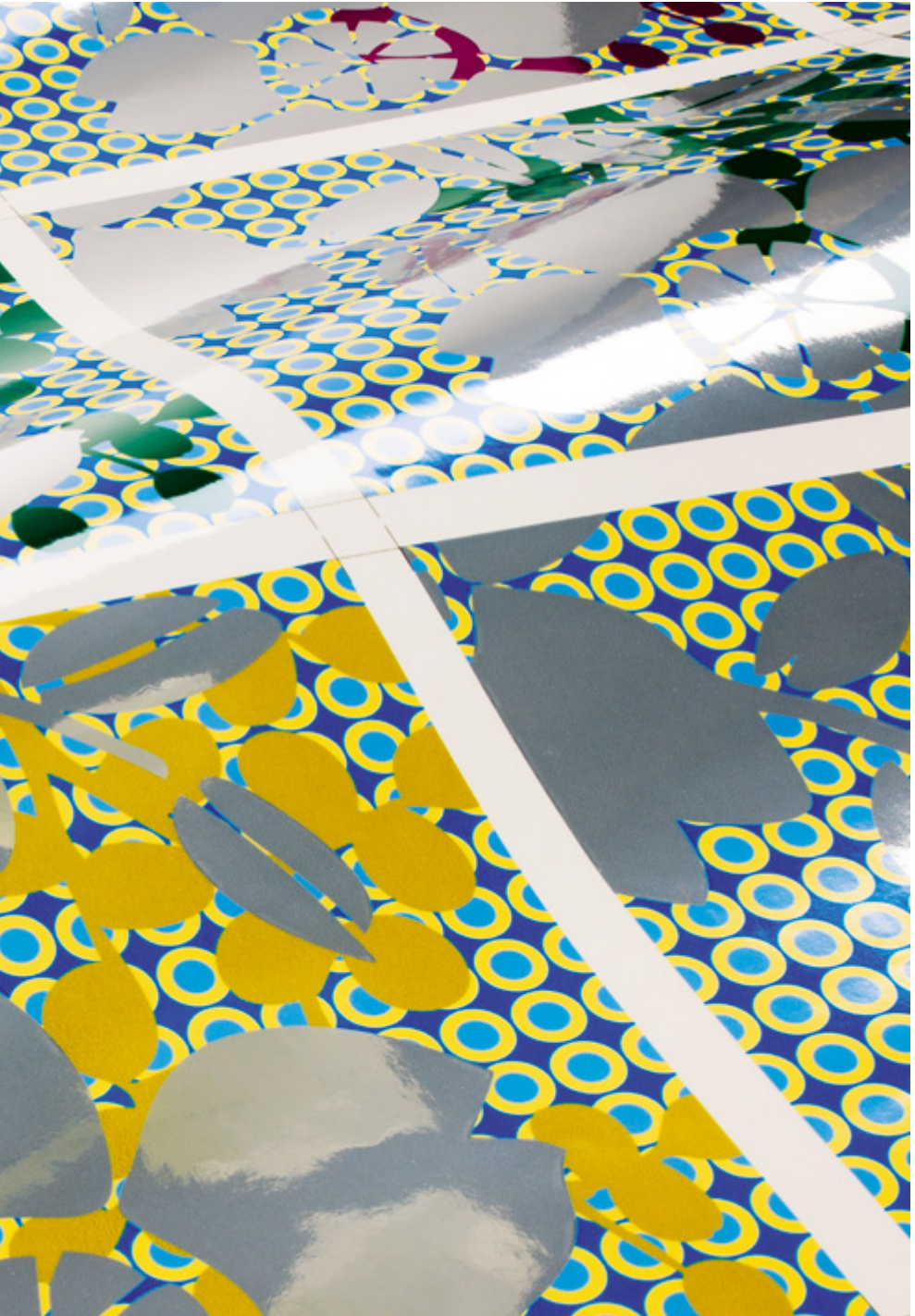
Pigment content / Pigmentgehalt [%]	Solvent / Lösemittel	Mineral oil free / Frei von Mineralöl	FPG	Comment / Bemerkung
65	Mineral oil / Mineralöl	—	—	Standard effect / Standard-Effekt
65				Good coverage / Gute Deckkraft
65				Aromatic free / Frei von Aromaten
75				Non-leafing effect / Non-leafing-Effekt
14				Ink concentrate for individual formulation / Farbkonzentrat für die individuelle Formulierung

Goldbronzepasten auf Basis von Mineralöl

Pigment content / Pigmentgehalt [%]	Solvent / Lösemittel	Mineral oil free / Frei von Mineralöl	FPG	Comment / Bemerkung
86	Mineral oil / Mineralöl	—	—	Standard effect / Standard-Effekt
90				Good coverage / Gute Deckkraft
87				Aromatic free / Frei von Aromaten

Digital printing /
Digitaldruck





Effect pigment products for digital printing



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

JETFLUID® Printing inks	Article code / Artikelbezeichnung	Ink type / Farbtype	Printhead / Druckkopf	Pigment type / Pigmentart
Product group / Produktreihe				
JETFLUID®	SB 11015	Solvent-based	Epson DX4 / DX5	PVD Silver
	SB 11020		Epson DX6 / DX7	
	SB 11021		Ricoh, XAAR, Dimatix and others	
	SB 11022		EPSON DX5 / DX6 / DX7	
	UV 31022	UV LED	Epson DX5	
	UV 31023		Konica Minolta and others	

If you use an internal filter unit, please ensure that it is not less than 20 micron size. / Zusätzlich verwendete Filtereinheiten dürfen 20 µm nicht unterschreiten.

JETFLUID® Master Batches for Inkjet Formulations	Article code / Artikelbezeichnung	Chemistry / Chemie	Type / Typ	Pigment type / Pigmentart
Product group / Produktreihe				
JETFLUID®	SB 11028	Solvent	Concentrate	PVD
	SB 11031			
	UV 31005	UV		
	UV 31024			
	WB 20001	Water-based		—
	WB 21001			PVD

*) recommended mixture: 1 part WB 20001 and 2 parts WB 21001 / *) Empfohlene Mischung: 1 Teil WB 20001 und 2 Teile WB 21001

JETFLUID® Inkjet Clear Coats	Article code / Artikelbezeichnung	Chemistry / Chemie	Type / Typ
Product group / Produktreihe			
JETFLUID®	UV 30002	LED	Ricoh, Konica Minolta, XAAR, Dimatix, etc

JETFLUID® Flushing Fluid	Article code / Artikelbezeichnung	Chemistry / Chemie	Type / Typ
Product group / Produktreihe			
JETFLUID®	SB 11002	UV / solvent	Solvent Flushing Fluid

Effektpigment-Produkte für Digitaldruck

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

Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Particle size D90 [µm] approx./ Teilchengröße D90 [µm] ca.	Viscosity [cp] bei / Viskosität [mPas] at 25 °C	Surface Tension / Oberflächen- spannung	Comment / Bemerkung
1,5	2,0	4,8	26,0	Standard product / Standardprodukt
1,5	2,0	3,4	26,5	
2,0	3,6	13,8	25,0	
1,5	2,0	3,0	27,0	Print on glass / Applikation auf Glas
1,5	2,0	6,2	28,0	UV-LED peak at 395nm / UV-LED Peak bei 395nm
1,5	2,0	13,5	35,5	

Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Particle size D90 [µm] approx./ Teilchengröße D90 [µm] ca.	Viscosity [cp] bei / Viskosität [mPas] at 25 °C	Surface Tension / Oberflächen- spannung	Comment / Bemerkung
2,0	4,0	3,8	28,5	3% pigmented of SB 11015 without Surfactant
1,5	2,0	12,8	30,5	Master batch of SB 11015 and SB 11020 with 5% pigment content
1,5	2,0	24,0	36,0	5% pigmented without photoinitiator / 5% pigmentiert ohne Fotoinitiator
1,5	2,0	112,0	40,8	9% pigmented without photoinitiator / 9% pigmentiert ohne Fotoinitiator
—	—	—	—	2K binder-additive package for WB 21001*) / 2K Bindemittel-Additiv-Komponente für WB 21001*)
2,5	5,0	—	—	Pigment dispersion part for WB 20001*) / Pigmentdispersion-Komponente für WB 20001*)

Pigment type / Pigmentart	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Viscosity [cp] bei / Viskosität [mPas] at 25 °C	Surface Tension / Oberflächen- spannung	Comment / Bemerkung
—	—	10,0	31,5	Clear coat UV LED peak at 395nm / Klarlack UV LED Peak bei 395nm

Pigment type / Pigmentart	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.	Viscosity [cp] bei / Viskosität [mPas] at 25 °C	Surface Tension / Oberflächen- spannung	Comment / Bemerkung
—	—	1,7	28,5	Flushing fluid for solvent & UV inks of the JETFLUID series / Spülflüssigkeit für UV- und lösemittelhaltige JETFLUID-Druckfarben

Pigment powders /
Pigment-Pulver





Effect pigment powders

Aluminum pigments

STANDART®

STANDART® – leafing aluminum pigment powders

STANDART® Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.
STANDART®	Chromal I	Silver / Silber	39
	Chromal II		18
	Chromal IV		15
	Chromal VIII		14,5
	Chromal X		11

Effektpigment-Pulver

Aluminiumpigmente

STANDART® – leafing **Aluminiumpigmentpulver**

Application / Anwendung				Leafing / non leafing
Offset	Flexo or tower coater / Flexodruck oder Lackierwerk	Gravure / Tiefdruck	Screen / Siebdruck	
			◆	leafing
		◆	◆	
		◆	◆	
	◆	◆	◆	
◆	◆	◆	◆	

Effect pigment powders

Gold bronze pigments

STANDART®

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

STANDART® Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton
STANDART®	LT	Rich gold / <i>Reichgold</i>
		Rich pale gold / <i>Reichbleichgold</i>
		Pale gold / <i>Bleichgold</i>
		Kupfer / <i>Copper</i>
	L 900	Rich gold / <i>Reichgold</i>
		Rich pale gold / <i>Reichbleichgold</i>
		Pale gold / <i>Bleichgold</i>
	G 900	Rich gold / <i>Reichgold</i>
		Rich pale gold / <i>Reichbleichgold</i>
		Pale gold / <i>Bleichgold</i>
	E 900	Rich gold / <i>Reichgold</i>
		Rich pale gold / <i>Reichbleichgold</i>
		Pale gold / <i>Bleichgold</i>
	K 900	Rich gold / <i>Reichgold</i>
		Rich pale gold / <i>Reichbleichgold</i>
		Pale gold / <i>Bleichgold</i>
	Super Ink Lining Rotoflex / <i>Superdruckschliff Rotoflex</i>	Rich gold / <i>Reichgold</i>
		Rich pale gold / <i>Reichbleichgold</i>
		Pale gold / <i>Bleichgold</i>
	Super Ink Lining 9900 / <i>Superdruckschliff 9900</i>	Rich gold / <i>Reichgold</i>
		Rich pale gold / <i>Reichbleichgold</i>
Pale gold / <i>Bleichgold</i>		
Offset 3000 Super / <i>Offset 3000 Super</i>	Rich gold / <i>Reichgold</i>	
	Rich pale gold / <i>Reichbleichgold</i>	
Offset 4000 Super / <i>Offset 4000 Super</i>	Rich gold / <i>Reichgold</i>	
	Pale gold / <i>Bleichgold</i>	

*) Other colors, fire oxidised grades available on request
Weitere Farbtöne, Feuergefärbte Typen verfügbar auf Anfrage

Effektpigment-Pulver

Goldbronzepigmente

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

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	
42				◆	leafing
				◆	
				◆	
				◆	
35				◆	
				◆	
				◆	
27				◆	
				◆	
				◆	
17				◆	
				◆	
				◆	
10			◆	◆	
			◆	◆	
			◆	◆	
8		◆	◆	◆	
		◆	◆	◆	
		◆	◆	◆	
6		◆	◆	◆	
		◆	◆	◆	
		◆	◆	◆	
4	◆	◆	◆		
	◆	◆	◆		
3	◆	◆			
	◆	◆			

Effect pigment powders



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

ROTOFLEX	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.
ROTOFLEX	XA 4-209	Rich gold / <i>Reichgold</i>	4
	XA 4-206	Rich pale gold / <i>Reichbleichgold</i>	
	XA 4-203	Pale gold / <i>Bleichgold</i>	
	XA 6-209	Rich gold / <i>Reichgold</i>	6
	XA 6-206	Rich pale gold / <i>Reichbleichgold</i>	
	XA 6-203	Pale gold / <i>Bleichgold</i>	
	XA 8-209	Rich gold / <i>Reichgold</i>	8
	XA 8-206	Rich pale gold / <i>Reichbleichgold</i>	
	XA 8-203	Pale gold / <i>Bleichgold</i>	



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

LITHOFLEX	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Particle size D50 [µm] approx./ Teilchengröße D50 [µm] ca.
LITHOFLEX	XA 15 01	Rich gold / <i>Reichgold</i>	2,5
	XA 15 03	Rich pale gold / <i>Reichbleichgold</i>	

Effektpigment-Pulver

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

Application / Anwendung				Leafing / non leafing
Offset	Flexo or tower coater / Flexodruck oder Lackierwerk	Gravure / Tiefdruck	Screen / Siebdruck	
	◆	◆	◆	leafing
	◆	◆	◆	
	◆	◆	◆	
	◆	◆	◆	
	◆	◆	◆	
	◆	◆	◆	
	◆	◆	◆	
	◆	◆	◆	
	◆	◆	◆	

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

Application / Anwendung				Leafing / non leafing
Offset	Flexo or tower coater / Flexodruck oder Lackierwerk	Gravure / Tiefdruck	Screen / Siebdruck	
◆				leafing
◆				

Effect pigment powders

Synthetic pearlescent pigments



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

LUXAN Product group / Produktreihe	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Particle size distribution (µm) / Teilchengrößen- verteilung (µm)
LUXAN	B001	Interference Silver / <i>Interferenz-Silber</i>	5 – 45
	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

Effektpigment-Pulver

Synthetische Perlglanzpigmente

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

Application / Anwendung				Leafing / non leafing
Offset	Flexo or tower coater / Flexodruck oder Lackierwerk	Gravure / Tiefdruck	Screen / Siebdruck	
	◆	◆	◆	non-leafing
	◆	◆	◆	
	◆	◆	◆	
		◆	◆	
			◆	
		◆	◆	
	◆	◆	◆	
	◆	◆	◆	
		◆	◆	
	◆	◆	◆	
	◆	◆	◆	
		◆	◆	
	◆	◆	◆	
	◆	◆	◆	
		◆	◆	
	◆	◆	◆	
	◆	◆	◆	
		◆	◆	
	◆	◆	◆	

Effect pigment powders

Synthetic pearlescent pigments



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

SYMIC	Article code / Artikelbezeichnung	Color shade / Farbton	Particle size distribution (µm) / Teilchengrößen- verteilung (µm)
Product group / Produktreihe SYMIC	A001	Interference Silver / <i>Interferenz-Silber</i>	1 – 15
	B001		5 – 25
	C001		10 – 40
	E001		20 – 150
	B261	Interference Blue / <i>Interferenz-Blau</i>	5 – 25
	C221	Interference Gold / <i>Interferenz-Gold</i>	10 – 40
	C261	Interference Blue / <i>Interferenz-Blau</i>	10 – 40
	C241	Interference Red / <i>Interferenz-Rot</i>	10 – 40
	C321	Combination Gold / <i>Kombi-Gold</i>	10 – 40
	C393	Combination Gold / <i>Kombi-Gold</i>	10 – 40
	C522	Copper (Earth Tone) / <i>Kupfer (Erdfarbton)</i>	10 – 40
	C542	Fire Red (Earth Tone) / <i>Feuerrot (Erdfarbton)</i>	10 – 40
	C604	Opaque Silver / <i>Silber opaque</i>	10 – 40

Effektpigment-Pulver

Synthetische Perlglanzpigmente

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

Application / Anwendung				Leafing / non leafing
Offset	Flexo or tower coater / Flexodruck oder Lackierwerk	Gravure / Tiefdruck	Screen / Siebdruck	
	◆	◆	◆	non-leafing
	◆	◆	◆	
	◆	◆	◆	
			◆	
	◆	◆	◆	
	◆	◆	◆	
	◆	◆	◆	
	◆	◆	◆	
	◆	◆	◆	
	◆	◆	◆	
	◆	◆	◆	
	◆	◆	◆	
	◆	◆	◆	
	◆	◆	◆	

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.

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.

Notes /
Notizen



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

0,5/July2019.4 GA
022682XX0

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.