



**METALLIC- UND EFFEKTPIGMENTPORTFOLIO
FÜR DIE DRUCKINDUSTRIE**

INHALT

Glanz für Druckerzeugnisse	03
Pigmentkategorien	04
Lösemitteldruckfarben	06
Lösemittelkonzentrate	18
Wässrige Druckfarben	40
Wässrige Konzentrate	52
UV-Druckfarben	66
UV-Pasten	82
Offset-Druckfarben	90
Offset-Pasten	104
Pigmentpulver	114
Digitaldruck	130
Erläuterungen & Abkürzungen	134

BESONDERE EFFEKTE FÜR DRUCKERZEUGNISSE

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 134.

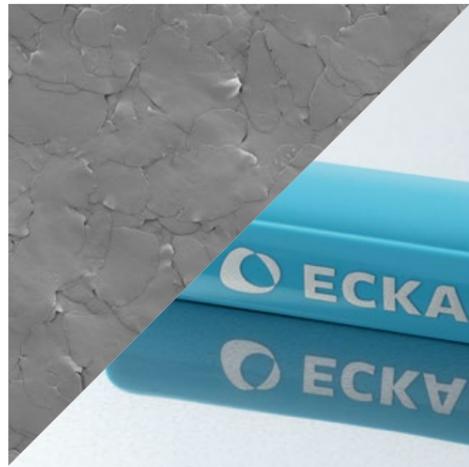
PIGMENTKATEGORIEN



Cornflake



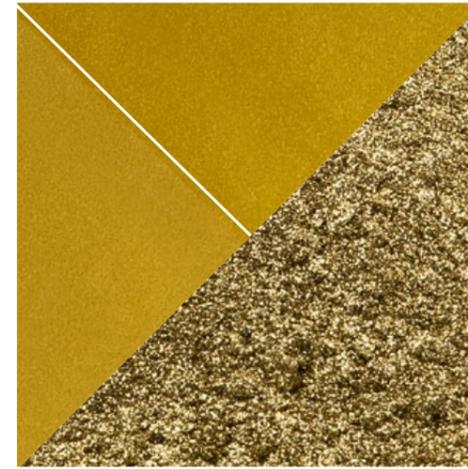
Silberdollar



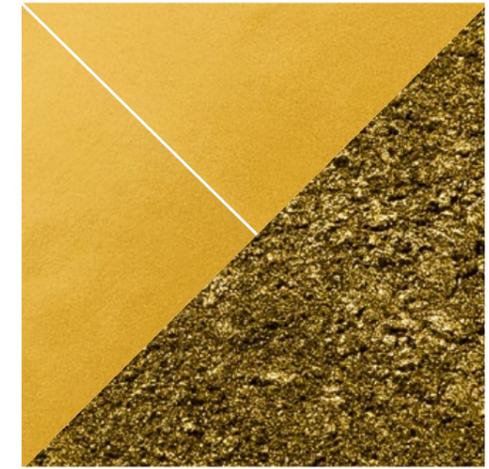
Platindollar



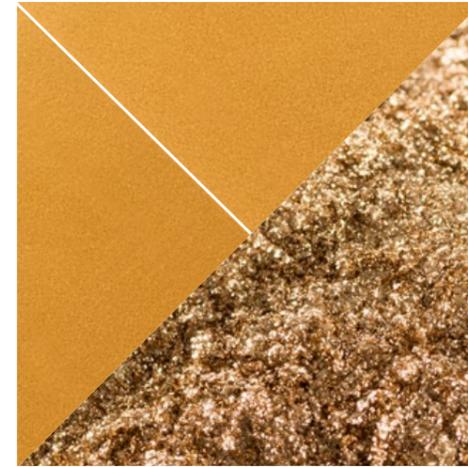
Vakuummatalisiertes Pigment



Gold Bronze Reichgold 6 μ m, 8 μ m



Gold Bronze Reichbleichgold, 6 μ m, 8 μ m



Gold Bronze Bleichgold 6 μ m, 8 μ m



SYMIC Synthetische Perlglanzpigmente



LUXAN Synthetische Perlglanzpigmente



LÖSEMITTELDRUCKFARBEN



Effektpigmentdruckfarben 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.

ULTRASTAR PLATINSTAR	Farbton	Anwendung	Brillanz	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment- gehalt (%)	Festkörper- gehalt (%)	Bindemittel	Frei von Mineralöl	Bemerkung
Produktreihe / Artikelbezeichnung									
ULTRASTAR FPG GP-72100	Silber	Tiefdruck	****	10	4	8	Nitrozellulose	✓	Für Papier und Karton BAT / JTI / PMI konform
ULTRASTAR FPG GX-72800	Silber	Tiefdruck	****	10	6	9	Polyvinylbutyral	✓	Für Folie
PLATINSTAR FPG GX-72900	Silber	Tiefdruck	***	10	7	10	Polyvinylbutyral & Ethylzellulose	✓	Für Folie
PLATINSTAR FPG GP-72611	Silber	Tiefdruck	***	10	8,75	12,5	Nitrozellulose	✓	Ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis, für den Direktdruck, BAT / JTI / PMI konform
PLATINSTAR FPG FX-71950	Silber	Flexodruck	***	10	10	14	Polyvinylbutyral & Ethylzellulose	✓	Flexofarbe für Folie, speziell Schrumpffolien

Effektpigmentdruckfarben für lösemittelhaltige Tief-, Flexo- und Siebdruckanwendungen

Druckfarben für Folie



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

ULTRASTAR Produktreihe / Artikelbezeichnung	Farbton	Anwendung	Brillanz	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment- gehalt (%)	Festkörper- gehalt (%)	Bindemittel	Frei von Mineralöl	FPG	Bemerkung
ULTRASTAR GX-2807	Silber	Tiefdruck	*****	8	6	8,5	Polyvinylbutyral	✓	–	Bester Spiegeleffekt für den Konter-Tiefdruck
ULTRASTAR GX-2825	Silber	Tiefdruck	****	10	4	6	Polyvinylbutyral	✓	–	Heller Spiegeleffekt für den Oberflächen-Tiefdruck und Laminierung
ULTRASTAR GX-6101	Silber	Tiefdruck	****	10	11,2	12,5	Ethylcellulose	✓	–	Optimales Preis-/Leistungsverhältnis
ULTRASTAR FX-1604	Silber	Flexodruck	*****	6	7,5	10	Nitrozellulose & Polyurethan	✓	–	Bester Spiegeleffekt für den Flexo-Druck
ULTRASTAR SX-9300	Silber	Siebdruck	*****	10	6	8	Polyvinylbutyral	✓	–	Dunkler Spiegeleffekt für den Konter-Siebdruck und verbesserte Witterungsbeständigkeit
ULTRASTAR SX-9320	Silber	Siebdruck	*****	10	5	7	Polyvinylbutyral	✓	–	Dunkler Spiegeleffekt für den Konter-Siebdruck und verbesserte Witterungsbeständigkeit. Niedrigere Pigmentierung

Effektpigmentdruckfarben für lösemittelhaltige Tief-, Flexo- und Siebdruckanwendungen

Druckfarben für Folie



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

PLATINSTAR Produktreihe / Artikelbezeichnung	Farbton	Anwendung	Brillanz	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment- gehalt (%)	Festkörper- gehalt (%)	Bindemittel	Frei von Mineralöl	FPG	Bemerkung
PLATINSTAR GX-2901	Silber	Tiefdruck	**	8	11	14	Polyvinylbutyral & Polyurethan	Gehalt < 0,3%	-	Für Schrumpffolien
PLATINSTAR GX-2610	Silber	Tiefdruck	***	10	6,4	8	Ethylcellulose & Polyurethan	✓	-	Spiegelähnliche Konterdrucke
PLATINSTAR GX-2912	Silber	Tiefdruck	***	10	7,4	9,9	Polyvinylbutyral	✓	-	Spiegelähnliche Konterdrucke

Effektpigmentdruckfarben für lösemittelhaltige Tief-, Flexo- und Siebdruckanwendungen

Druckfarben für Folie



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	Farbton	Anwendung	Brillanz	Teilchengröße D50 [μm] ca.	Pigmentgehalt (%)	Festkörpergehalt (%)	Bindemittel	Frei von Mineralöl	FPG	Bemerkung
Produktreihe / Artikelbezeichnung										
ROTOSTAR HE 81-41203	Silber	Tiefdruck	*	10	7	12	Polyvinylbutyral & Polyurethan	Gehalt < 0,1%	-	Standardversion für Tiefdruck

Effektpigmentdruckfarben für lösemittelhaltige Tief-, Flexo- und Siebdruckanwendungen

Druckfarben für Regenbogeneffekte



PRIMASTAR	Farbton	Anwendung	Brillanz	Teilchengröße D50 [μm] ca.	Pigmentgehalt (%)	Festkörpergehalt (%)	Bindemittel	Frei von Mineralöl	FPG	Bemerkung
Produktreihe / Artikelbezeichnung										
PRIMASTAR GX-5205	Regenbogen	Tiefdruck	***	10	6	10	Nitrozellulose & Polyurethan	✓	–	Für den Druck auf Folie und Karton
PRIMASTAR SX-5331	Regenbogen	Siebdruck	***	10	3,75	10	Polyvinylbutyral	✓	–	Heller, homogener Regenbogeneffekt
PRIMASTAR SX-5334	Regenbogen	Siebdruck	***	50	2	7	Polyvinylbutyral	✓	–	Grob glitzernder Regenbogeneffekt



LÖSEMittelKONZENTRATE



Effektpigmentkonzentrate 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. Perfekte Haftung inklusive.

ROTOVARIO FPG	Farbton	Flexodruck	Tiefdruck	Siebdruck	Leafing / Non-Leafing	Pigmentgestalt	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigmentgehalt (%)	Lösemittel	Frei von Mineralöl	FPG
Produktreihe / Artikelbezeichnung											
ROTOVARIO FPG 550 114	Silber	•	•	•	Non-Leafing	Cornflake	10	50	Isopropanol	✓	✓
ROTOVARIO FPG 550 914	Silber	•	•	•	Non-Leafing	Cornflake	10	50	Ethylacetat	✓	✓
ROTOVARIO FPG 550 113	Helles Silber	•	•	•	Non-Leafing	Silberdollar	6,5	50	Isopropanol	✓	✓
ROTOVARIO FPG 550 913	Helles Silber	•	•	•	Non-Leafing	Silberdollar	6,5	50	Ethylacetat	✓	✓
ROTOVARIO FPG 550 911	Helles Silber		•	•	Non-Leafing	Silberdollar	10	50	Ethylacetat	✓	✓
ROTOVARIO FPG 550 902	Helles Silber		•	•	Non-Leafing	Silberdollar	14	50	Ethylacetat	✓	✓
ROTOVARIO FPG 550 311	Helles Silber		•	•	Non-Leafing	Silberdollar	10	50	N-Propylacetat	✓	✓

Effektpigmentkonzentrate für lösemittelhaltige Druckfarben

SILVET AD

Aluminiumpigmente in Pelletform, für die Anwendung in lösemittelbasierenden Druckfarben.
SILVET AD bietet zusätzliche Haftung und Scheuerfestigkeit auf einer Vielzahl von Substraten.

SILVET AD	Farbton	Flexodruck	Tiefdruck	Siebdruck	Leafing / Non-Leafing	Pigmentgestalt	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigmentgehalt (%)	Lösemittel	Frei von Mineralöl	FPG
Produktreihe / Artikelbezeichnung											
SILVET AD ULTRA 0012 MOF	Silber	•	•	•	Optimiertes Non-Leafing	Silberdollar	12	80%	ohne	✓	–
SILVET AD 0008	Silber	•	•	•	Optimiertes Non-Leafing	Cornflake	8	80%	ohne	Gehalt < 0,3%	–
SILVET AD 0010	Silber	•	•	•	Optimiertes Non-Leafing	Cornflake	12	80%	ohne	Gehalt < 0,3%	–
SILVET AD 0007	Silber	•	•	•	Optimiertes Non-Leafing	Cornflake	14	80%	ohne	Gehalt < 0,3%	–
SILVET AD 0015	Silber		•	•	Optimiertes Non-Leafing	Cornflake	20	80%	ohne	Gehalt < 0,3%	–
SILVET AD PREMIER 0011	Silber	•	•	•	Optimiertes Non-Leafing	Silberdollar	11	80%	ohne	Gehalt < 0,3%	–
SILVET AD ULTRA 0011	Silber	•	•	•	Optimiertes Non-Leafing	Silberdollar	14	80%	ohne	Gehalt < 0,3%	–
SILVET AD ULTRA 0015	Silber	•	•	•	Optimiertes Non-Leafing	Silberdollar	15	80%	ohne	Gehalt < 0,3%	–
SILVET AD 0017	Silber		•	•	Optimiertes Non-Leafing	Silberdollar	17	80%	ohne	Gehalt < 0,3%	–
SILVET AD 0012 L	Silber	•	•	•	Leafing	Cornflake	11	80%	ohne	Gehalt < 0,3%	–

Effektpigmentkonzentrate für lösemittelhaltige Druckfarben



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

ROTOSAFE SUPEROTO	Farbton	Flexodruck	Tiefdruck	Siebdruck	Leafing / Non-Leafing	Pigment- gestalt	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment- gehalt (%)	Lösemittel	Frei von Mineralöl	FPG
Produktreihe / Artikelbezeichnung											
ROTOSAFE ND 720 801	Reichgold	•	•	•	Leafing	Cornflake	8	90%	ohne	✓	–
ROTOSAFE ND 720 803	Bleichgold	•	•	•	Leafing	Cornflake	8	90%	ohne	✓	–
ROTOSAFE 700 011	Reichgold	•	•	•	Leafing	Cornflake	8	95%	ohne	✓	–
ROTOSAFE 700 013	Bleichgold	•	•	•	Leafing	Cornflake	8	95%	ohne	✓	–
SUPEROTO 450 3074 SG RICH PALE	Reichbleichgold	•	•	•	Leafing	Cornflake	8	95%	ohne	✓	–
ROTOSAFE 760 003	Silber	•	•	•	Leafing	Cornflake	13	95%	ohne	Gehalt < 0,1%	–

Effektpigmentkonzentrate für lösemittelhaltige Druckfarben



ROTOVARIO – Silberdollar-Effekt Serie 501 / Serie 530 / Serie 532

ROTOVARIO Produktreihe / Artikelbezeichnung	Farbton	Flexodruck	Tiefdruck	Siebdruck	Leafing / Non-Leafing	Pigment- gestalt	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment- gehalt (%)	Lösemittel	Frei von Mineralöl	FPG
Die 501 Serie sind stabilisierte non-leafing Pigmentpasten.											
ROTOVARIO 501 811	Silber		•		Non-Leafing	Silberdollar	13	65	Ethylacetat	Gehalt < 0,1%	–
ROTOVARIO 501 042 IF	Silber		•		Non-Leafing	Silberdollar	14,5	60	Ethylacetat	Gehalt < 0,1%	–
Die 530 Serie sind non-leafing Pigmentpasten.											
ROTOVARIO 530 080	Silber	•	•		Non-Leafing	Silberdollar	12	60	Ethylacetat	Gehalt < 0,1%	–
ROTOVARIO 530 107	Silber	•	•		Non-Leafing	Silberdollar	8	70	Ethylacetat	Gehalt < 0,1%	–
ROTOVARIO 530 809	Silber	•	•		Non-Leafing	Silberdollar	10	60	Ethylacetat	Gehalt < 0,1%	–
Die 532 Serie ist speziell für den Druck auf Folie. Stabilisierte non-leafing Pigmentpasten.											
ROTOVARIO 532 501	Silber		•		Non-Leafing	Silberdollar	14	68	N-Propylacetat	Gehalt < 0,1%	–

Effektpigmentkonzentrate für lösemittelhaltige Druckfarben



Rotovario STAPA® Cornflake Standard Effekt: Non-Leafing & optimiertes Non-Leafing.

ROTOVARIO STAPA®	Farbton	Flexodruck	Tiefdruck	Siebdruck	Leafing / Non-Leafing	Pigment- gestalt	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment- gehalt (%)	Lösemittel	Frei von Mineralöl	FPG
Produktreihe / Artikelbezeichnung											
ROTOVARIO 530 022	Silber	•	•		Non-Leafing	Cornflake	12	65	Ethylacetat	Gehalt < 0,1%	–
ROTOVARIO 530 222	Silber	•	•		Non-Leafing	Cornflake	12	65	Isopropylacetat	Gehalt < 0,1%	–
ROTOVARIO 530 021	Silber		•		Non-Leafing	Cornflake	17,5	65	Ethylacetat	Gehalt < 0,1%	–
ROTOVARIO 530 221	Silber		•		Non-Leafing	Cornflake	17,5	65	Ethylacetat	Gehalt < 0,1%	–
ROTOVARIO 530 020	Silber		•		Non-Leafing	Cornflake	16	65	Ethylacetat	Gehalt < 0,1%	–
STAPA® AE Reflexal 4 n.l.	Silber		•		Non-Leafing	Cornflake	18	65	Ethylacetat	Gehalt < 0,1%	–
ROTOVARIO 501 023	Silber	•	•		Optimiertes Non-Leafing	Cornflake	7	65	Ethylacetat	Gehalt < 0,1%	–
ROTOVARIO 501 033	Silber	•	•		Optimiertes Non-Leafing	Cornflake	9	65	Ethylacetat	Gehalt < 0,1%	–
ROTOVARIO 501 022 IF	Silber	•	•		Optimiertes Non-Leafing	Cornflake	12	65	Ethylacetat	Gehalt < 0,1%	–
ROTOVARIO 501 021 IF	Silber		•		Optimiertes Non-Leafing	Cornflake	18	65	Ethylacetat	Gehalt < 0,1%	–
ROTOVARIO 501 020 IF	Silber		•		Optimiertes Non-Leafing	Cornflake	17	65	Ethylacetat	Gehalt < 0,1%	–

Effektpigmentkonzentrate für lösemittelhaltige Druckfarben

FPG- (Food Packaging Grade) Pigmentpasten für Lebensmittelverpackungsfarben



SILVEROTO

Leafing-Aluminiumpigmente, mit Lösemittel angepasst.

ROTOVARIO SILVEROTO	Farbton	Flexodruck	Tiefdruck	Siebdruck	Leafing / Non-Leafing	Pigment- gestalt	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment- gehalt (%)	Lösemittel	Frei von Mineralöl	FPG
Produktreihe / Artikelbezeichnung											
ROTOVARIO 560 103	Silber		•		Leafing	Cornflake	13	75	Isopropanol	Gehalt < 0,1%	–
SILVEROTO 500 8113 PST 0811	Silber		•		Leafing	Cornflake	12,5	65	Ethylacetat	Gehalt < 0,1%	–

Effektpigmentkonzentrate für lösemittelhaltige Druckfarben



Spiegelähnlicher Effekt zu einem attraktiven Preis-/Leistungsverhältnis.

PLATINVARIO	Farbton	Flexodruck	Tiefdruck	Siebdruck	Leafing / Non-Leafing	Pigmentgestalt	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigmentgehalt (%)	Lösemittel	Frei von Mineralöl	FPG
Produktreihe / Artikelbezeichnung											
PLATINVARIO AE-82002	Silber		•		Optimiertes Non-Leafing	Platindollar	8,5	20	Ethylacetat	Gehalt < 0,1%	–
PLATINVARIO AE-82005	Silber		•		Optimiertes Non-Leafing	Platindollar	9	20	Ethylacetat & Isopropanol	Gehalt < 0,1%	Migrationsarm, kein FPG-Standard

Effektpigmentkonzentrate 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.

METALURE®	Helligkeit des Spiegeleffekts hell = * (bis) dunkel = *****	Klarheit des Spiegels gut = * (bis) sehr gut = ***	Flexodruck	Tiefdruck	Siebdruck	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigmentgehalt (%)	Lösemittel
Produktreihe / Artikelbezeichnung								
METALURE® L-54893	*	*		•		11	10	n-Propylacetat
METALURE® L-54894	*	*		•		11	10	l-Propylacetat
METALURE® L-55350	*	*		•		11	10	Ethylacetat
METALURE® L-51007	*	*			•	7	10	Methoxypropylacetat
METALURE® L-55700	*	*			•	10	10	Methoxypropylacetat
METALURE® L-51016	*	*			•	16	10	Methoxypropylacetat
METALURE® L-56161	*	*			•	11	10	Methoxypropanol
METALURE® L-63418	*	*			•	10	10	Methoxypropylacetat
METALURE® L-71011 AE	**	***		•		11	10	Ethylacetat
METALURE® A-31510 EN	**	**	•	•		10	15	Ethanol
METALURE® B-31010 AE	**	**		•		10	10	Ethylacetat
METALURE® A-31017 AE	**	**		•		17	10	Ethylacetat
METALURE® A-41010 AE	***	***		•		10	10	Ethylacetat
METALURE® A-41510 EN	***	***	•	•		10	15	Ethanol
METALURE® A-41506 EN	***	***	•	•		6	15	Ethanol
METALURE® A-41510 MB	***	***			•	10	15	Methoxy-Methylbutanol
METALURE® A-41008 MB	***	**			•	8	10	Methoxy-Methylbutanol
METALURE® A-61010 AE	*****	***				10	10	Ethylacetat

Effektpigmentkonzentrate für lösemittelhaltige Druckfarben



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® Produktreihe / Artikelbezeichnung	Helligkeit des Spiegeleffekts hell = * (bis) dunkel = *****	Klarheit des Spiegels gut = * (bis) sehr gut = ***	Flexodruck	Tiefdruck	Siebdruck	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigmentgehalt (%)	Lösemittel
METALURE® C-21010 AE	**	***		•		10	10	Ethylacetat
METALURE® C-21010 MA	**	***			•	10	10	Methoxypropylacetat
METALURE® C-21007 AE	**	***	•	•		10	7	Ethylacetat
METALURE® C-21007 MA	**	***			•	10	7	Methoxypropylacetat
METALURE® C-51010 AE	****	****		•		10	10	Ethylacetat
METALURE® C-51010 MA	****	****			•	10	10	Methoxypropylacetat
METALURE® C-51007 AE	****	****	•	•		10	7	Ethylacetat
METALURE® C-51007 MA	****	****			•	10	7	Methoxypropylacetat

Effektpigmentkonzentrate für lösemittelhaltige Druckfarben



In verschiedenen Lösemitteln angepasste **Goldbronzepigmente**.

ROTOVARIO	Farbton	Flexodruck	Tiefdruck	Siebdruck	Leafing / Non-Leafing	Pigmentgestalt	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigmentgehalt (%)	Lösemittel	Frei von Mineralöl	FPG
Produktreihe / Artikelbezeichnung											
ROTOVARIO 580 042	Reichgold	•	•		Leafing	Cornflake	4	88	Ethylacetat	✓	–
ROTOVARIO 580 352	Reichbleichgold	•	•	•	Leafing	Cornflake	5	88	Methoxypropanol	✓	–
ROTOVARIO 580 352	Reichgold	•	•	•	Leafing	Cornflake	5	88	Methoxypropanol	✓	–
ROTOVARIO 580 170	Reichbleichgold rot	•	•	•	Leafing	Cornflake	7	90	Isopropanol	✓	–



WÄSSRIGE DRUCKFARBEN

Effektpigmentdruckfarben für wasserbasierende Flexodruckanwendungen

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.

Flexodruckfarben auf Papier und Karton

ROTOSTAR AQUA FPG	Farbton	Leafing / Non-Leafing	Pigment- gestalt	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment- gehalt (%)	Festkörper- gehalt (%)	Lösemittel	Frei von Mineralöl	FPG
Produktreihe / Artikelbezeichnung									
ROTOSTAR AQUA FPG 74011	Reichgold	Leafing	Cornflake	6	40	64	Wasser	✓	✓
ROTOSTAR AQUA FPG 74012	Reichbleichgold	Leafing	Cornflake	6	40	64	Wasser	✓	✓
ROTOSTAR AQUA FPG 74013	Bleichgold	Leafing	Cornflake	6	40	64	Wasser	✓	✓
ROTOSTAR AQUA FPG 74014	Silber	Non-Leafing	Cornflake	10	17	43	Wasser	✓	✓
ROTOSTAR AQUA FPG 74015	Premium Silber	Leafing	Silberdollar	10	17	43	Wasser	✓	✓

Effektpigmentdruckfarben für wasserbasierende Flexodruckanwendungen



Flexodruckfarben auf Wellpappe, Papier, Karton und Tissue

UNIPAK Produktreihe / Artikelbezeichnung	Farbton	Leafing / Non-Leafing	Teilchen- größe D50 [µm] ca.	Pigment- gehalt (%)	Festkörper- gehalt (%)	Lösemittel	Bindemittel- system	Frei von Mineralöl	FPG	Bemerkung
UNIPAK WB 2268 Rich Gold	Reichgold	Leafing	4	38,5	65	Wasser	Acryl	✓	–	Papier und Karton
UNIPAK WB 2269 Rich Pale Gold	Reichbleichgold	Leafing	4	38,5	65	Wasser	Acryl	✓	–	Papier und Karton
UNIPAK WB 2287 Flexo Silver	Silber	Non-Leafing Cornflake	10	20	39	Wasser	Acryl	Gehalt < 0,1%	–	Papier und Karton
UNIPAK WB 2288 Flexo Silver	Silber	Non-Leafing Cornflake	10	16	35	Wasser	Acryl	Gehalt < 0,1%	–	Bessere Verdruckbarkeit bei niedrigerem Pigment-Bindemittel-Verhältnis
UNIPAK WB 2297 Flexo Silver	Premium Silber	Non-Leafing Silverdollar	10	17	36	Wasser	Acryl	Gehalt < 0,1%	–	Papier und Karton
UNIPAK WB 2298 Flexo Silver	Premium Silber	Non-Leafing Silverdollar	10	13	35	Wasser	Acryl	Gehalt < 0,1%	–	Bessere Verdruckbarkeit bei niedrigerem Pigment-Bindemittel-Verhältnis
UNIPAK WB 2868 Rich Gold	Reichgold	Leafing	6	38,5	65	Wasser	Acryl	✓	–	Papier und Karton, gute Version für das Lackierwerk
UNIPAK WB 2869 Rich Pale Gold	Reichbleichgold	Leafing	6	38,5	65	Wasser	Acryl	✓	–	Papier und Karton, gute Version für das Lackierwerk
UNIPAK WB PMS871 2871	Pantone 871	Leafing	6	38,5	65	Wasser	Acryl	✓	–	Papier und Karton, gute Version für das Lackierwerk
UNIPAK WB PMS872 2872	Pantone 872	Leafing	6	38,5	65	Wasser	Acryl	✓	–	Papier und Karton, gute Version für das Lackierwerk
UNIPAK WB PMS873 2873	Pantone 873	Leafing	6	38,5	65	Wasser	Acryl	✓	–	Papier und Karton, gute Version für das Lackierwerk

Alle genannten Farben sind APEO-frei.

Effektpigmentdruckfarben für wasserbasierende Flexodruckanwendungen



Flexodruckfarben für nichtsaugende Substrate.
Flexibler Farbfilm nach der Trocknung.

ROTOSTAR AQUA Produktreihe / Artikelbezeichnung	Farbton	Leafing / Non-Leafing	Teilchen- größe D50 [µm] ca.	Pigment- gehalt (%)	Festkörper- gehalt (%)	Lösemittel	Bindemittel- system	Frei von Mineralöl	FPG	Bemerkung
ROTOSTAR AQUA FPG FX 02-41015	Premium Silber	Non-Leafing Silverdollar	10	17	48,5	Wasser	Acryl	✓	✓	Nichtsaugende Substrate oder flexible Verpackung
ROTOSTAR AQUA FX 02-41011	Silber	Non-Leafing Cornflake	10	21	46	Wasser	Acryl	Gehalt < 0,1%	–	Nichtsaugende Substrate oder flexible Verpackung
ROTOSTAR AQUA FX 02-20611	Reichbleichgold	Non-Leafing Cornflake	6	35	59	Wasser	Acryl	✓	–	Nichtsaugende Substrate oder flexible Verpackung

Alle genannten Farben sind APEO-frei.

Effektpigmentdruckfarben für wasserbasierende Lackierwerk- und Tiefdruckanwendungen

Druckfarben für das Lackierwerk



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

ROTOSTAR AQUA FP Produktreihe / Artikelbezeichnung	Farbton	Leafing / Non-Leafing	Teilchen- größe D50 [µm] ca.	Pigment- gehalt (%)	Festkörper- gehalt (%)	Lösemittel	Bindemittel- system	Frei von Mineralöl	FPG	Bemerkung
ROTOSTAR AQUA FP 10-10411	Reichgold	Leafing	4	40	54	Wasser	Acryl	✓	–	Papier und Karton, einfache Verdruckbarkeit, Überlackierung empfohlen
ROTOSTAR AQUA FP 10-20411	Reichbleichgold	Leafing	4	40	54	Wasser	Acryl	✓	–	Papier und Karton, einfache Verdruckbarkeit, Überlackierung empfohlen
ROTOSTAR AQUA FP 10-30411	Bleichgold	Leafing	4	40	54	Wasser	Acryl	✓	–	Papier und Karton, einfache Verdruckbarkeit, Überlackierung empfohlen
ROTOSTAR AQUA FP 10-41011	Silber	Non-Leafing	10	17	34,5	Wasser	Acryl	Gehalt < 0,1%	–	Papier und Karton, einfache Verdruckbarkeit, Überlackierung empfohlen

Alle genannten Farben sind APEO-frei.

Effektpigmentdruckfarben für wasserbasierende Lackierwerk- und Tiefdruckanwendungen

Druckfarben für das Lackierwerk



Flexodruckfarben auf Tissue.

ROTOSTAR AQUA FP Produktreihe / Artikelbezeichnung	Farbton	Leafing / Non-Leafing	Teilchen- größe D50 [µm] ca.	Pigment- gehalt (%)	Festkörper- gehalt (%)	Lösemittel	Bindemittel- system	Frei von Mineralöl	FPG	Bemerkung
ROTOSTAR AQUA FP 03-19013	Reichgold	Leafing	10	34	56	Wasser	Acryl	✓	✓	Tissue
ROTOSTAR AQUA FP 03-41001	Silber	Leafing	14	7,5	35	Wasser	Acryl	Gehalt < 0,1%	✓	Tissue

Alle genannten Farben sind APEO-frei.



WÄSSRIGE KONZENTRATE

Effektpigmentpasten und -pellets für wasserbasierende Druckfarben



STAPA® HYDROXAL FPG

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® HYDROXAL FPG Produktreihe / Artikelbezeichnung	Farbton	Leafing / Non-Leafing	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigmentgehalt (%)	Festkörpergehalt (%)	Lösemittel	Frei von Mineralöl	FPG
STAPA® HYDROXAL FPG 652 114	Silber	Non-Leafing Cornflake	10	65	73	Wasser	✓	✓
STAPA® HYDROXAL FPG 652 211	Premium Silber	Leafing Silberdollar	10	60	68	Wasser	✓	✓

Effektpigmentpasten und -pellets für wasserbasierende Druckfarben

AQUAVEX

AQUAVEX Aluminiumpigmente in Pelletform, für die Anwendung in wasserbasierten Druckfarben. **AQUAVEX Premier und Plus** bieten zusätzliche Haftung und Scheuerfestigkeit auf einer Vielzahl von Substraten.

AQUAVEX Produktreihe / Artikelbezeichnung	Farbton	Leafing / Non-Leafing	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigmentgehalt (%)	Lösemittel	Frei von Mineralöl	FPG
AQUAVEX NL 0010	Silber	Leafing	12	80	–	Gehalt < 0,3%	–
AQUAVEX NL 0015	Silber	Leafing	16	80	–	Gehalt < 0,3%	–
AQUAVEX AD 0010	Silber	Non-Leafing Cornflake	10	75	–	Gehalt < 0,3%	–
AQUAVEX NL Premier 0011	Silber	Non-Leafing Cornflake	12	80	–	Gehalt < 0,3%	–
AQUAVEX NL Premier 0016	Silber	Optimiertes Non-Leafing Cornflake	14	80	–	Gehalt < 0,3%	–
AQUAVEX AD Premier 0011	Silber	Non-Leafing Silberdollar	13	75	–	Gehalt < 0,3%	–
AQUAVEX AD Premier 0016	Silber	Non-Leafing Silberdollar	17	75	–	Gehalt < 0,3%	–
AQUAVEX Plus Elite 0008	Silber	Optimiertes Non-Leafing Silberdollar	12	75	–	Gehalt < 0,3%	–
AQUAVEX Plus Elite 0015	Silber	Optimiertes Non-Leafing Silberdollar	16	75	–	Gehalt < 0,3%	–

Effektpigmentpasten und -pellets für wasserbasierende Druckfarben

HYDRO PELLETT

Stabilisierte Aluminiumpellets für wässrige Systeme für alle Druckverfahren.

HYDRO PELLETT	Farbton	Leafing / Non-Leafing	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigmentgehalt (%)	Festkörpergehalt (%)	Lösemittel	Frei von Mineralöl	FPG
Produktreihe / Artikelbezeichnung								
HYDRO PELLETT 1000	Silber	Non-Leafing Cornflake	10	80	98,5	–	Gehalt < 0,1%	–
HYDRO PELLETT 1300	Silber	Non-Leafing Silberdollar	13	80	98,5	–	Gehalt < 0,1%	–

Alle genannten Produkte sind APEO-frei.

Effektpigmentpasten und -pellets für wasserbasierende Druckfarben

STAPA® HYDROXAL FPG



Stabilisierte Aluminiumpasten für wässrige Systeme für alle Druckverfahren.

STAPA® HYDROXAL ROTOVARIO AQUA	Farbton	Leafing / Non-Leafing	Teilchen- größe D50 [µm] ca.	Pigment- gehalt (%)	Festkörper- gehalt (%)	Lösemittel	Frei von Mineralöl	FPG	Bemerkung
Produktreihe / Artikelbezeichnung									
STAPA® HYDROXAL E 4000	Silber	Leafing Cornflake	5	65	78	Wasser	Gehalt < 0,1%	–	Beste Deckkraft
STAPA® HYDROXAL V 2020	Silber	Non-Leafing Cornflake	10	70	78	Wasser	Gehalt < 0,1%	–	Optimiertes Non-Leafing
STAPA® HYDROXAL V 57137	Silber	Non-Leafing Silberdollar	14	70	78	Wasser	Gehalt < 0,1%	–	Optimiertes Non-Leafing
STAPA® HYDROXAL V 70970	Silber	Non-Leafing Silberdollar	10	60	68	Wasser	Gehalt < 0,1%	–	Optimiertes Non-Leafing / Beste Brillanz und Deckkraft
STAPA® HYDROXAL V Chromal VIII	Silber	Leafing Cornflake	14,5	70	78	Wasser	ni*	–	Leafing
ROTOVARIO AQUA 611 010	Silver Slurry	Non-Leafing Cornflake	10	35	45	Wasser	Gehalt < 0,1%	–	Pumpbare Suspensionen
ROTOVARIO AQUA 611 012	Premium Silver Slurry	Non-Leafing Silberdollar	10	35	45	Wasser	Gehalt < 0,1%	–	Pumpbare Suspensionen

Alle genannten Produkte sind APEO-frei.

ni* = Mineralöl nicht absichtlich zugesetzt

Effektpigmentpasten und -pellets für wasserbasierende Druckfarben



Stabilisierte Goldbronzepasten für wässrige Systeme für alle Druckverfahren.

ROTOVARIO AQUA Produktreihe / Artikelbezeichnung	Farbton	Leafing / Non-Leafing	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigmentgehalt (%)	Festkörpergehalt (%)	Lösemittel	Frei von Mineralöl	FPG
ROTOVARIO AQUA 4 409	Reichgold	Leafing	4	70	73	Wasser	✓	–
ROTOVARIO AQUA 4 406	Reichbleichgold	Leafing	4	70	73	Wasser	✓	–
ROTOVARIO AQUA 4 403	Bleichgold	Leafing	4	70	73	Wasser	✓	–
ROTOVARIO AQUA 6 409	Reichgold	Leafing	6	70	73	Wasser	✓	–
ROTOVARIO AQUA 6 406	Reichbleichgold	Leafing	6	70	73	Wasser	✓	–
ROTOVARIO AQUA 6 403	Bleichgold	Leafing	6	70	73	Wasser	✓	–
ROTOVARIO AQUA 8 409	Reichgold	Leafing	8	70	73	Wasser	✓	–
ROTOVARIO AQUA 8 406	Reichbleichgold	Leafing	8	70	73	Wasser	✓	–
ROTOVARIO AQUA 8 403	Bleichgold	Leafing	8	70	73	Wasser	✓	–

Alle genannten Produkte sind APEO-frei.

Effektpigmentpasten und -pellets für wasserbasierende Druckfarben



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

ROTOVARIO AQUA	Farbton	Leafing / Non-Leafing	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigmentgehalt (%)	Festkörpergehalt (%)	Lösemittel	Frei von Mineralöl	FPG
Produktreihe / Artikelbezeichnung								
ROTOVARIO AQUA 6 309	Reichgold	Leafing	6	90	91	Propylenglykol	✓	–
ROTOVARIO AQUA 6 306	Reichbleichgold	Leafing	6	90	91	Propylenglykol	✓	–
ROTOVARIO AQUA 6 303	Bleichgold	Leafing	6	90	91	Propylenglykol	✓	–

Alle genannten Produkte sind APEO-frei.



UV-DRUCKFARBEN

Effektpigment-Druckfarben für UV-härtende Flexo- und Lackierwerkanwendungen

FPG- (Food Packaging Grade) Druckfarben für Lebensmittelverpackungen



ULTRASTAR UV FPG, ULTRASHINE 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.

ULTRASTAR UV FPG ULTRASHINE UV FPG	Farbton	Anwendung	Leafing / Non-Leafing	Pigmentgestalt	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment- gehalt (%)	Viskosität [Pas] **	kann Spu- ren von BPA enthalten (✓) oder ni*	Nestlé konform	Frei von Mineralöl	Bemerkung
Produktreihe / Artikelbezeichnung											
ULTRASTAR UV FPG 78240	Silber	Lackierwerk	Leafing	PVD	10	2,1	0,15	ni*	✓	✓	Brillantes Silber, spiegelähnlicher Effekt
ULTRASTAR UV/LED FPG 78321	Silber	Lackierwerk	Leafing	PVD	7	3,1	0,2	ni*	✓	✓	Dunkles Silber, spiegelähnlicher Effekt
ULTRASTAR UV/LED FPG 78320	Silber	Flexodruck	Leafing	PVD	7	2,9	0,4	ni*	✓	✓	Dunkles Silber, spiegelähnlicher Effekt
ULTRASHINE UV FPG 8244	Silber	Flexodruck	Leafing	PVD	10	2,1	0,35	ni*	✓	✓	Brillantes Silber, spiegelähnlicher Effekt
ULTRASTAR UV/LED FPG 78120	Silber	Flexodruck	Leafing	PVD	7	3,6	0,4	ni*	✓	✓	Weißlich hell
ULTRASTAR UV/LED FPG 78400	Silber	Flexodruck	Leafing	Pigmentmischung	10	7	0,35	ni*	✓	✓	Verbesserter Standard-Effekt

ni* = Bisphenol A nicht absichtlich zugesetzt

** = Typischer Wert

Effektpigment-Druckfarben für UV-härtende Flexo- und Lackierwerkanwendungen

FPG- (Food Packaging Grade) Druckfarben für Lebensmittelverpackungen



ROTOSTAR UV FPG und **ROTOSTAR UV/LED 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.

ROTOSTAR UV FPG ROTOSTAR UV/LED FPG Produktreihe / Artikelbezeichnung	Farbton	Anwendung	Leafing / Non-Leafing	Pigment- gestalt	Teilchen- größe D50 [µm] ca.	Pigment- gehalt (%)	Viskosität [Pas] **	kann Spu- ren von BPA enthalten (✓) oder ni*	Nestlé konform	Frei von Mineralöl	Bemerkung
ROTOSTAR UV FPG 77511 RG	Reichgold	Flexodruck oder Lackierwerk	Leafing	Cornflake	2,5	30	0,5	ni*	✓	✓	Standard-Effekt
ROTOSTAR UV FPG 77512 RPG	Reichbleichgold	Flexodruck oder Lackierwerk	Leafing	Cornflake	2,5	30	0,5	ni*	✓	✓	Standard-Effekt
ROTOSTAR UV FPG 77513 PG	Bleichgold	Flexodruck oder Lackierwerk	Leafing	Cornflake	2,5	30	0,5	ni*	✓	✓	Standard-Effekt
ROTOSTAR UV FPG 77504 Silver	Silber	Flexodruck oder Lackierwerk	Leafing	Silberdollar	5	10	0,5	ni*	✓	✓	Standard-Effekt
ROTOSTAR UV/LED FPG 730 871 FLEXO INK	Pantone 871	Flexodruck oder Lackierwerk	Leafing	Cornflake	3	30	0,5	ni*	✓	✓	LED härtende Version des Standard-Effekts
ROTOSTAR UV/LED FPG 730 872 FLEXO INK	Pantone 872	Flexodruck oder Lackierwerk	Leafing	Cornflake	3	30	0,5	ni*	✓	✓	LED härtende Version des Standard-Effekts
ROTOSTAR UV/LED FPG 730 873 FLEXO INK	Pantone 873	Flexodruck oder Lackierwerk	Leafing	Cornflake	3	30	0,5	ni*	✓	✓	LED härtende Version des Standard-Effekts
ROTOSTAR UV/LED FPG 730 874 FLEXO INK	Pantone 874	Flexodruck oder Lackierwerk	Leafing	Cornflake	3	30	0,5	ni*	✓	✓	LED härtende Version des Standard-Effekts
ROTOSTAR UV/LED FPG 730 875 FLEXO INK	Pantone 875	Flexodruck oder Lackierwerk	Leafing	Cornflake	3	30	0,5	ni*	✓	✓	LED härtende Version des Standard-Effekts
ROTOSTAR UV/LED FPG 730 876 FLEXO INK	Pantone 876	Flexodruck oder Lackierwerk	Leafing	Cornflake	3	30	0,5	ni*	✓	✓	LED härtende Version des Standard-Effekts
ROTOSTAR UV/LED FPG 730 877 FLEXO INK	Pantone 877	Flexodruck oder Lackierwerk	Leafing	Silberdollar	5	10	0,5	ni*	✓	✓	LED härtende Version des Standard-Effekts
ROTOSTAR UV/LED FPG 730 500 NL FLEXO INK	Pantone 877	Flexodruck oder Lackierwerk	Non-Leafing	Silberdollar	5	10	0,5	ni*	✓	✓	non-leafing

ni* = Bisphenol A nicht absichtlich zugesetzt

** = Typischer Wert

Effektpigment-Druckfarben für UV-härtende Offsetanwendungen

FPG- (Food Packaging Grade) Druckfarben für Lebensmittelverpackungen



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

TOPSTAR UV FPG Produktreihe / Artikelbezeichnung	Farbton	Anwendung	Leafing / Non-Leafing	Pigmentgestalt	Teilchen- größe D50 [µm] ca.	Pigment- gehalt (%)	Viskosität [Pas] **	kann Spuren von BPA enthalten (✓) oder ni*	Nestlé konform	Frei von Mineralöl
TOPSTAR UV FPG 721 1000 Silver	Chromsilber	Offset UV curing	Leafing	PVD	10	5	35-55	ni*	✓	✓
TOPSTAR UV/LED FPG 726 200	Chromsilber	Offset UV/LED curing	Leafing	PVD	10	6	50-70	ni*	✓	✓

ni* = Bisphenol A nicht absichtlich zugesetzt

** = Typischer Wert

Effektpigment-Druckfarben für UV-härtende Offsetanwendungen

FPG- (Food Packaging Grade) Druckfarben für Lebensmittelverpackungen



Metalstar UV FPG und **Metalstar UV/LED FPG** – Lebensmittelverpackungsfarben mit Standard-Metallic-Effekten

METALSTAR UV FPG METALSTAR UV/LED FPG	Farbton	Anwendung	Leafing / Non-Leafing	Pigmentgestalt	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment- gehalt (%)	Viskosität [Pas] **	kann Spu- ren von BPA enthalten (✓) oder ni*	Nestlé konform	Frei von Mineralöl	Bemerkung
Produktreihe / Artikelbezeichnung											
METALSTAR UV FPG 721 1004 Silver	Silber	Offset UV curing	Leafing	Silberdollar	5	18	65	ni*	✓	✓	Standard-Effekt
METALSTAR UV/LED FPG 726 500 NL	Silber	Offset UV/LED curing	Non-Leafing	Silberdollar	5	15	45	ni*	✓	✓	Non-Leafing
METALSTAR UV/LED FPG 726 871	Pantone 871	Offset UV/LED curing	Leafing	Cornflake	2,5	42	30	ni*	✓	✓	Standard-Effekt
METALSTAR UV/LED FPG 726 872	Pantone 872	Offset UV/LED curing	Leafing	Cornflake	2,5	42	30	ni*	✓	✓	Standard-Effekt
METALSTAR UV/LED FPG 726 873	Pantone 873	Offset UV/LED curing	Leafing	Cornflake	2,5	42	30	ni*	✓	✓	Standard-Effekt
METALSTAR UV/LED FPG 726 874	Pantone 874	Offset UV/LED curing	Leafing	Cornflake	2,5	42	30	ni*	✓	✓	Standard-Effekt
METALSTAR UV/LED FPG 726 875	Pantone 875	Offset UV/LED curing	Leafing	Cornflake	2,5	42	30	ni*	✓	✓	Standard-Effekt
METALSTAR UV/LED FPG 726 877	Pantone 877	Offset UV/LED curing	Leafing	Silberdollar	5	20	50	ni*	✓	✓	Standard-Effekt

ni* = Bisphenol A nicht absichtlich zugesetzt

** = Typischer Wert

Effektpigment-Druckfarben für UV-härtende Flexo- und Siebdruckanwendungen

High-End-Effekt-UV-Druckfarben



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

ULTRASTAR UV ULTRASTAR UV/LED	Farbton	Anwendung	Leafing / Non-Leafing	Pigmentgestalt	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment- gehalt (%)	Viskosität [Pas] **	kann Spuren von BPA enthalten (✓) oder ni*	Frei von Mineralöl	Bemerkung
Produktreihe / Artikelbezeichnung										
ULTRASTAR UV FP-8220 Silver	Silber	Flexodruck	Leafing	PVD	10	3,4	0,3	✓	✓	Brillantes Silber, Spiegelähnlicher Effekt
ULTRASTAR UV/LED FP-8320 Silver	Silber	Flexodruck	Leafing	PVD	7	3,9	0,4	✓	✓	Dunkles Silber, Spiegelähnlicher Effekt
ULTRASTAR UV SP-8712 Silver	Silber	Siebdruck	Leafing	PVD	10	2,5	0,7	✓	✓	Premium-Effekt

ni* = Bisphenol A nicht absichtlich zugesetzt

** = Typischer Wert

Effektpigment-Druckfarben für UV-härtende Flexo- und Siebdruckanwendungen

Standard-Effekt-UV-Druckfarben



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

ni* = Bisphenol A nicht absichtlich zugesetzt

** = Typischer Wert

ROTOSTAR UV ROTOSTAR UV/LED	Farbton	Anwendung	Leafing / Non-Leafing	Pigment- gestalt	Teilchen- größe D50 [µm] ca.	Pigment- gehalt (%)	Viskosität [Pas] **	kann Spu- ren von BPA enthalten (✓) oder ni*	Frei von Mineralöl	FPG	Bemerkung
Produktreihe / Artikelbezeichnung											
ROTOSTAR UV 66 001 FLEXO INK	Reichgold	Flexodruck oder Lackierwerk	Leafing	Cornflake	6	30	0,7	✓	✓	–	Heller metallischer Effekt, auch für Schrumpffolie geeignet
ROTOSTAR UV 166 002 FLEXO INK	Reichbleichgold	Flexodruck oder Lackierwerk	Leafing	Cornflake	6	30	0,7	✓	✓	–	Heller metallischer Effekt, auch für Schrumpffolie geeignet
ROTOSTAR UV FP 66-40501 Silver	Silber	Flexodruck oder Lackierwerk	Leafing	Silberdollar	5	10	0,5	✓	✓	–	Heller Silbereffekt
ROTOSTAR UV 166 014 Silver FLEXO INK	Silber	Flexodruck oder Lackierwerk	Leafing	Cornflake	6	8	0,4	✓	Gehalt < 0,1%	–	Dunkler Silbereffekt
ROTOSTAR UV 166 871 FLEXO INK	Pantone 871	Flexodruck oder Lackierwerk	Leafing	Cornflake	3,5	30	0,5	✓	✓	–	Verbesserte Deckkraft für feine Lineaturen
ROTOSTAR UV 166 872 FLEXO INK	Pantone 872	Flexodruck oder Lackierwerk	Leafing	Cornflake	3,5	30	0,5	✓	✓	–	Verbesserte Deckkraft für feine Lineaturen
ROTOSTAR UV 166 873 FLEXO INK	Pantone 873	Flexodruck oder Lackierwerk	Leafing	Cornflake	3,5	30	0,5	✓	✓	–	Verbesserte Deckkraft für feine Lineaturen
ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK	Pantone 874	Flexodruck oder Lackierwerk	Leafing	Cornflake	3,5	30	0,5	✓	✓	–	Verbesserte Deckkraft für feine Lineaturen
ROTOSTAR UV 166 875 FLEXO INK	Pantone 875	Flexodruck oder Lackierwerk	Leafing	Cornflake	3,5	30	0,5	✓	✓	–	Verbesserte Deckkraft für feine Lineaturen
ROTOSTAR UV 166 876 FLEXO INK	Pantone 876	Flexodruck oder Lackierwerk	Leafing	Cornflake	3,5	30	0,5	✓	✓	–	Verbesserte Deckkraft für feine Lineaturen
ROTOSTAR UV 166 877 FLEXO INK	Pantone 877	Flexodruck oder Lackierwerk	Leafing	Cornflake	6	8	0,4	✓	Gehalt < 0,1%	–	Dunkler Silbereffekt
ROTOSTAR UV/LED 366 871 FLEXO INK	Pantone 871	Flexodruck oder Lackierwerk	Leafing	Cornflake	3,5	30	0,5	✓	Gehalt < 0,1%	–	Verbesserte Deckkraft für feine Lineaturen
ROTOSTAR UV/LED 366 873 FLEXO INK	Pantone 873	Flexodruck oder Lackierwerk	Leafing	Cornflake	3,5	30	0,5	✓	Gehalt < 0,1%	–	Verbesserte Deckkraft für feine Lineaturen
ROTOSTAR UV/LED 366 875 FLEXO INK	Pantone 875	Flexodruck oder Lackierwerk	Leafing	Cornflake	3,5	30	0,5	✓	Gehalt < 0,1%	–	Verbesserte Deckkraft für feine Lineaturen
ROTOSTAR UV/LED 366 877 FLEXO INK	Pantone 877	Flexodruck oder Lackierwerk	Leafing	Silberdollar	5	11	0,4	✓	Gehalt < 0,1%	–	Verbesserte Deckkraft für feine Lineaturen
ROTOSTAR UV/LED 164 604 Hard Scratch Silver	Silber	Flexodruck oder Lackierwerk	Leafing	Cornflake & Silberdollar	6	10	0,5	✓	Gehalt < 0,1%	–	Für Scratch-Off (schwerer abkratztbar)
ROTOSTAR UV FX 68-41002 Shrink Silver	Silber	Flexodruck oder Lackierwerk	Semi-Leafing	Platindollar	8	8	0,2	✓	Gehalt < 0,1%	–	Für Shrink Sleeve

Effektpigment-Druckfarben für UV-härtende Offsetanwendungen

Standard-Effekt-UV-Offsetdruckfarben



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

ni* = Bisphenol A nicht absichtlich zugesetzt

** = Typischer Wert

UNIPAK UV METALSTAR UV UNIPAK LED Produktreihe / Artikelbezeichnung	Farbton	Anwendung	Leafing / Non-Leafing	Pigment- gestalt	Teilchen- größe D50 [µm] ca.	Pigment- gehalt (%)	Viskosität [Pas] **	kann Spu- ren von BPA enthalten (✓) oder ni*	Frei von Mineralöl	FPG	Bemerkung
UNIPAK UV 286 001 Rich Gold	Reichgold	Offset UV	Leafing	Cornflake	2	40	30	✓	✓	–	Standard-Effekt, hohes Chroma
UNIPAK UV 286 002 Rich Pale Gold	Reichbleichgold	Offset UV	Leafing	Cornflake	2	40	30	✓	✓	–	Standard-Effekt, hohes Chroma
UNIPAK UV 286 003 Pale Gold	Bleichgold	Offset UV	Leafing	Cornflake	2	40	30	✓	✓	–	Standard-Effekt, hohes Chroma
UNIPAK UV 286 871 LITHO INK	Pantone 871	Offset UV	Leafing	Cornflake	2	40	30	✓	✓	–	Standard-Effekt, hohes Chroma
UNIPAK UV 286 872 LITHO INK	Pantone 872	Offset UV	Leafing	Cornflake	2	40	30	✓	✓	–	Standard-Effekt, hohes Chroma
UNIPAK UV 286 873 LITHO INK	Pantone 873	Offset UV	Leafing	Cornflake	2	40	30	✓	✓	–	Standard-Effekt, hohes Chroma
UNIPAK UV 286 874 LITHO INK	Pantone 874	Offset UV	Leafing	Cornflake	2	40	30	✓	✓	–	Standard-Effekt, hohes Chroma
UNIPAK UV 286 875 LITHO INK	Pantone 875	Offset UV	Leafing	Cornflake	2	40	30	✓	✓	–	Standard-Effekt, hohes Chroma
UNIPAK UV 286 876 LITHO INK	Pantone 876	Offset UV	Leafing	Cornflake	2	40	30	✓	✓	–	Standard-Effekt, hohes Chroma
UNIPAK UV 286 877 LITHO INK	Pantone 877	Offset UV	Leafing	Cornflake	6	15	30	✓	Gehalt < 0,1%	–	Standard-Effekt, hohes Chroma
UNIPAK UV 286 004 SILVER	Silber	Offset UV	Leafing	Cornflake	6	15	30	✓		–	Standard-Effekt, hohes Chroma
METALSTAR UV 21 0004 Silver	Silber	Offset UV	Leafing	Cornflake	10	16	55	✓	Gehalt < 0,1%	–	Alternative zum Standard, heller Metallic-Effekt
UNIPAK LED 485 871 LITHO INK	Pantone 871	Offset LED	Leafing	Cornflake	2	40	30	✓	✓	–	Standard-Effekt, LED härtend
UNIPAK LED 485 872 LITHO INK	Pantone 872	Offset LED	Leafing	Cornflake	2	40	30	✓	✓	–	Standard-Effekt, LED härtend
UNIPAK LED 485 873 LITHO INK	Pantone 873	Offset LED	Leafing	Cornflake	2	40	30	✓	✓	–	Standard-Effekt, LED härtend
UNIPAK LED 485 875 LITHO INK	Pantone 875	Offset LED	Leafing	Cornflake	2	40	30	✓	✓	–	Standard-Effekt, LED härtend
UNIPAK LED 485 877 LITHO INK	Pantone 877	Offset LED	Leafing	Cornflake	6	15	30	✓	Gehalt < 0,1%	–	Standard-Effekt, LED härtend



UV-PASTEN

Effektpigment-Pasten für UV-härtende Druckfarben

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	Farbton	Offset	Lackierwerk	Flexodruck	Siebdruck	Pigment- gestalt	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment- gehalt (%)	Lösemittel	kann Spuren von BPA enthalten (✓) oder ni*	Frei von Mineralöl
Produktreihe / Artikelbezeichnung											
ROTOVARIO UV FPG 950 211 RG	Reichgold	•	•	•	•	Cornflake	2,5	70	Acrylate	ni*	✓
ROTOVARIO UV FPG 950 213 PG	Bleichgold	•	•	•	•	Cornflake	2,5	70	Acrylate	ni*	✓
ROTOVARIO UV FPG 950 204	Silber	•			•	Silberdollar	4,5	48	Acrylate	ni*	✓
ROTOVARIO UV FPG 950 214	Silber		•	•	•	Silberdollar	4,5	48	Acrylate	ni*	✓
ROTOVARIO UV FPG 950 305 nl	Silber	•	•	•	•	Non-Leafing Silberdollar	5	45	Acrylate	ni*	✓
METALURE® UV FPG 22001	Helles Silber	•	•	•	•	PVD	7	20	Acrylate	ni*	✓
METALURE® UV FPG 42001	Brillantes Silber	•	•	•	•	PVD	10	20	Acrylate	ni*	✓
METALURE® UV FPG 51501	Dunkles Silber	•	•	•	•	PVD	7	15	Acrylate	ni*	✓

ni* = Bisphenol A nicht absichtlich zugesetzt

Effektpigment-Pasten für UV-härtende Druckfarben

STAPA®

Aluminiumpigmente, in nicht reaktivem Alkoholangepastet.

STAPA® Produktreihe / Artikelbezeichnung	Farbton	Offset	Lackierwerk	Flexodruck	Siebdruck	Pigment- gestalt	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment- gehalt (%)	Lösemittel	kann Spuren von BPA enthalten (✓) oder ni*	Frei von Mineralöl	FPG
STAPA® UV Chromal X/H	Silber	•	•	•	•	Cornflake	9	65	langkettiger Alkohol (C13 - C15)	✓	ni*	-

ni* = Bisphenol A nicht absichtlich zugesetzt

Effektpigment-Pasten für UV-härtende Druckfarben



In Acryl angepasste, **stabilisierte** Pigmente.

ROTOVARIO UV Produktreihe / Artikelbezeichnung	Farbton	Offset	Lackierwerk	Flexodruck	Siebdruck	Pigment- gestalt	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigment- gehalt (%)	Lösemittel	kann Spuren von BPA enthalten (✓) oder ni*	Frei von Mineralöl	FPG
ROTOVARIO UV 900 111 RG	Reichgold	•	•	•	•	Cornflake	3,5	75	Acrylate	✓	✓	-
ROTOVARIO UV 900 112 RPG	Reichbleichgold	•	•	•	•	Cornflake	3,5	75	Acrylate	✓	✓	-
ROTOVARIO UV 900 113 PG	Bleichgold	•	•	•	•	Cornflake	3,5	75	Acrylate	✓	✓	-
ROTOVARIO UV 900 114 Silver	Silber	•	•	•	•	Cornflake	6	55	Acrylate	✓	Gehalt < 0,1%	-



OFFSET-DRUCKFARBEN

Effektpigment-Druckfarben für Bogenoffsetdruck

FPG- (Food Packaging Grade) Druckfarben für Lebensmittelverpackungsfarben



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

METALSTAR FPG	Farbton	Leafing / Non-Leafing	Teilchengröße D50 [µm] ca.	OK with French legislation to minimize mineral oils *	Frei von Kobalt-/Mangan-Trockner	FPG
Produktreihe / Artikelbezeichnung						
METALSTAR FPG 712 1001	Reichgold	Leafing	2,5	✓	✓	✓
METALSTAR FPG 712 1002	Reichbleichgold	Leafing	2,5	✓	✓	✓
METALSTAR FPG 712 1003	Bleichgold	Leafing	2,5	✓	✓	✓
METALSTAR FPG 712 1004	Silber	Leafing	5	✓	✓	✓
METALSTAR FPG 712 1871	Pantone 871	Leafing	2,5	✓	✓	✓
METALSTAR FPG 712 1872	Pantone 872	Leafing	2,5	✓	✓	✓
METALSTAR FPG 712 1873	Pantone 873	Leafing	2,5	✓	✓	✓
METALSTAR FPG 712 1874	Pantone 874	Leafing	2,5	✓	✓	✓
METALSTAR FPG 712 1875	Pantone 875	Leafing	2,5	✓	✓	✓
METALSTAR FPG 712 1876	Pantone 876	Leafing	2,5	✓	✓	✓

* „Arrêté du 13 avril 2022 précisant les substances contenues dans les huiles minérales dont l'utilisation est interdite sur les emballages et pour les impressions à destination du public.“

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.

Effektpigment-Druckfarben für Bogenoffsetdruck

Non-Leafing Druckfarben



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

METALSTAR Produktreihe / Artikelbezeichnung	Farbton	Leafing / Non-Leafing	Teilchengröße D50 [µm] ca.	OK with French legislation to minimize mineral oils *	Kobaltfreie Trocknung	FPG
METALSTAR FPG 712 7000 N.L.	Silber	Non-Leafing Silberdollar	8	✓	✓	✓
METALSTAR Eco NL 14 7000	Silber	Non-Leafing Silberdollar	8	✓	✓	–
METALSTAR Eco NL 14 7001 Gold	Gelbgold	Non-Leafing Silberdollar	8	✓	✓	–

* „Arrêté du 13 avril 2022 précisant les substances contenues dans les huiles minérales dont l'utilisation est interdite sur les emballages et pour les impressions à destination du public.“

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.

Effektpigment-Druckfarben für Bogenoffsetdruck



Druckfarben mit hoher Brillanz. **Mineralöl- und Kobaltfrei.** Sehr stabiles Druckergebnis.

METALSTAR	Farbton	Leafing / Non-Leafing	Teilchengröße D50 [µm] ca.	OK with French legislation to minimize mineral oils *	FPG	Bemerkung
Produktreihe / Artikelbezeichnung						
METALSTAR Eco 14 0001	Reichgold	Leafing	2,5	✓	–	Standard-Effekt
METALSTAR Eco 14 0002	Reichbleichgold	Leafing	2,5	✓	–	Standard-Effekt
METALSTAR Eco 14 0003	Bleichgold	Leafing	2,5	✓	–	Standard-Effekt
METALSTAR Eco 14 0004	Glänzendes Silber	Leafing	6	✓	–	Standard-Effekt
METALSTAR Eco 14 0006	Silber	Leafing	7	✓	–	Standard-Effekt
METALSTAR Eco 14 0871	Pantone 871	Leafing	2,5	✓	–	Standard-Effekt
METALSTAR Eco 14 0872	Pantone 872	Leafing	2,5	✓	–	Standard-Effekt
METALSTAR Eco 14 0873	Pantone 873	Leafing	2,5	✓	–	Standard-Effekt
METALSTAR Eco 14 0874	Pantone 874	Leafing	2,5	✓	–	Standard-Effekt
METALSTAR Eco 14 0875	Pantone 875	Leafing	2,5	✓	–	Standard-Effekt
METALSTAR Eco 14 0876	Pantone 876	Leafing	2,5	✓	–	Standard-Effekt
METALSTAR Eco 14 0877	Pantone 877	Leafing	6	✓	–	Standard-Effekt

* „Arrêté du 13 avril 2022 précisant les substances contenues dans les huiles minérales dont l'utilisation est interdite sur les emballages et pour les impressions à destination du public.“

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.

Effektpigment-Druckfarben für Bogenoffsetdruck



Standard-Druckfarben mit hoher Deckkraft und Brillanz. Mineralöl- und Kobaltfrei.

Sehr stabile Druckperformance bis zu 15.000 Bögen/Stunde.

METALSTAR Produktreihe / Artikelbezeichnung	Farbton	Leafing / Non-Leafing	Teilchengröße D50 [µm] ca.	OK with French legislation to minimize mineral oils *	FPG	Bemerkung
METALSTAR SuperEco 14 2001	Reichgold	Leafing	2	✓	–	Für hohe Druckgeschwindigkeiten
METALSTAR SuperEco 14 2002	Reichbleichgold	Leafing	2	✓	–	Für hohe Druckgeschwindigkeiten
METALSTAR SuperEco 14 2003	Bleichgold	Leafing	2	✓	–	Für hohe Druckgeschwindigkeiten
METALSTAR SuperEco 14 2004	Silber	Leafing	5	✓	–	Für hohe Druckgeschwindigkeiten
METALSTAR SuperEco 14 2005	Silber	Leafing	5	✓	–	+ hohe Abriebbeständigkeit
METALSTAR SuperEco 14 2871	Pantone 871	Leafing	2	✓	–	Für hohe Druckgeschwindigkeiten
METALSTAR SuperEco 14 2872	Pantone 872	Leafing	2	✓	–	Für hohe Druckgeschwindigkeiten
METALSTAR SuperEco 14 2873	Pantone 873	Leafing	2	✓	–	Für hohe Druckgeschwindigkeiten
METALSTAR SuperEco 14 2874	Pantone 874	Leafing	2	✓	–	Für hohe Druckgeschwindigkeiten
METALSTAR SuperEco 14 2875	Pantone 875	Leafing	2	✓	–	Für hohe Druckgeschwindigkeiten
METALSTAR SuperEco 14 2876	Pantone 876	Leafing	2	✓	–	Für hohe Druckgeschwindigkeiten
METALSTAR SuperEco 14 2877	Pantone 877	Leafing	5	✓	–	Für hohe Druckgeschwindigkeiten

* „Arrêté du 13 avril 2022 précisant les substances contenues dans les huiles minérales dont l'utilisation est interdite sur les emballages et pour les impressions à destination du public.“

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.

Effektpigment-Druckfarben für Bogenoffsetdruck



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

METALSTAR	Farbton	Leafing / Non-Leafing	Teilchengröße D50 [µm] ca.	OK with French legislation to minimize mineral oils *	FPG	Bemerkung
Produktreihe / Artikelbezeichnung						
METALSTAR SuperEco 08 4006	Silber	Leafing	6	✓	–	UV-überlackierbar

* „Arrêté du 13 avril 2022 précisant les substances contenues dans les huiles minérales dont l'utilisation est interdite sur les emballages et pour les impressions à destination du public.“

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.

Effektpigment-Druckfarben für Bogenoffsetdruck



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

TOPSTAR Produktreihe / Artikelbezeichnung	Farbton	Leafing / Non-Leafing	Teilchengröße D50 [µm] ca.	OK with French legislation to minimize mineral oils *	FPG	Bemerkung
TOPSTAR SuperEco 16 3000	Brillantes Silber	Leafing	10	✓	–	Bester Spiegeleffekt
TOPSTAR SuperEco 16 2007	Silber	Non-Leafing	12	✓	–	Einfärbbares hoch brillantes Silber
TOPSTAR SuperEco 16 2001 Yellow	Gelb	Non-Leafing	12	✓	–	Hoch brillantes Metallic-Gelb
TOPSTAR SuperEco 16 2006 Gold	Gold	Non-Leafing	12	✓	–	Hoch brillantes Imitationsgold

* „Arrêté du 13 avril 2022 précisant les substances contenues dans les huiles minérales dont l'utilisation est interdite sur les emballages et pour les impressions à destination du public.“

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.



OFFSET-PASTEN

Effektpigment-Pasten für Offsetdruckfarben

FPG- (Food Packaging Grade) Konzentrate für Lebensmittelverpackungsfarben



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.

LITHOFLEX	Farbton	Leafing / Non-Leafing	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigmentgehalt (%)	Pass Mineral Oil Limit 0,1% MOAH	Pass Mineral Oil Limit 0,1% MOSH	FPG
Produktreihe / Artikelbezeichnung							
LITHO PASTE FPG 4171 RG	Reichgold	Leafing	2,5	84	✓*	✓*	✓
LITHO PASTE FPG 4173 PG	Bleichgold	Leafing	2,5	84	✓*	✓*	✓
LITHOFLEX FPG 75004 Silver	Silber	Leafing	5	60	✓*	✓*	✓

* In der Produktformulierung wird kein Mineralöl absichtlich verwendet, und es ist auch nicht bekannt, dass es eine Verunreinigung des Produkts darstellt.

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.

Effektpigment-Pasten für Offsetdruckfarben

ET REFLEXAL

Mineralölfreie Aluminiumpasten.

ET REFLEXAL Produktreihe / Artikelbezeichnung	Farbton	Leafing / Non-Leafing	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigmentgehalt (%)	Pass Mineral Oil Limit 0,1% MOAH	Pass Mineral Oil Limit 0,1% MOSH	FPG
ET REFLEXAL 2000	Silber	Leafing	8	65	<0,1%	<0,1%	–
ET REFLEXAL 3000	Silber	Leafing	6	65	<0,1%	<0,1%	–
ET REFLEXAL 5000	Silber	Leafing	5	65	<0,1%	<0,1%	–
ET REFLEXAL 58187/G	Silber	Non-Leafing	8	65	<0,1%	<0,1%	–

* In der Produktformulierung wird kein Mineralöl absichtlich verwendet, und es ist auch nicht bekannt, dass es eine Verunreinigung des Produkts darstellt.

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.

Effektpigment-Pasten für Offsetdruckfarben



Aluminiumpasten auf Basis von Mineralöl.

STAPA® LITHOFLEX	Farbton	Leafing / Non-Leafing	Pigmentgestalt	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigmentgehalt (%)	Lösemittel	Frei von Mineralöl	FPG	Bemerkung
Produktreihe / Artikelbezeichnung									
STAPA® 2000/47	Silber	Leafing	Cornflake	8	65	Mineralöl	–	–	Standard-Effekt
LITHOFLEX ST 015 10	Silber	Leafing	Cornflake	5	65	Mineralöl	–	–	Gute Deckkraft
STAPA® 3000/47 af	Silber	Leafing	Cornflake	6	65	Mineralöl	–	–	Frei von Aromaten
LITHOFLEX NL 030 20	Silber	Non-Leafing	Silberdollar	8	75	Mineralöl	–	–	Non-Leafing-Effekt

Effektpigment-Pasten für Offsetdruckfarben

STAPA®

Goldbronzepasten auf Basis von Mineralöl.

STAPA® Produktreihe / Artikelbezeichnung	Farbton	Leafing / Non-Leafing	Pigmentgestalt	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Pigmentgehalt (%)	Lösemittel	Frei von Mineralöl	FPG	Bemerkung
STAPA® Offset Anti-Oxidant 52999/g	Bleichgold	Leafing	Cornflake	3,5	90	Mineralöl	–	–	Gute Deckkraft
STAPA® Offset Anti-Oxidant 52999/g	Reichgold	Leafing	Cornflake	3,5	90	Mineralöl	–	–	Gute Deckkraft
STAPA® Offset 3000 Super AF rg	Reichgold	Leafing	Cornflake	4	87	Mineralöl	–	–	Frei von Aromaten
STAPA® Offset 3000 Super AF rpg	Reichbleichgold	Leafing	Cornflake	4	87	Mineralöl	–	–	Frei von Aromaten
STAPA® Offset 3000 Super AF pg	Bleichgold	Leafing	Cornflake	4	87	Mineralöl	–	–	Frei von Aromaten



PIGMENTPULVER

STANDART®

STANDART® - leafing Aluminiumpigmentpulver

STANDART® Produktreihe / Artikelbezeichnung	Farbton	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Offset	Lackierwerk	Flexodruck	Siebdruck	Leafing / Non-Leafing
STANDART® Chromal I	Silber	39				•	Leafing
STANDART® Chromal II	Silber	18			•	•	Leafing
STANDART® Chromal IV	Silber	15			•	•	Leafing
STANDART® Chromal VIII	Silber	14,5		•	•	•	Leafing

STANDART®

Goldbronzepigmente

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

STANDART® Produktreihe / Artikelbezeichnung	Farbton	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Offset	Lackierwerk	Flexodruck	Siebdruck	Leafing / Non-Leafing
STANDART® L 900	Reichgold	35				•	Leafing
	Reichbleichgold	35			•	•	Leafing
	Bleichgold	35			•	•	Leafing
STANDART® E 900	Reichgold	17				•	Leafing
	Reichbleichgold	17				•	Leafing
	Bleichgold	17				•	Leafing
STANDART® K 900	Reichgold	10			•	•	Leafing
	Reichbleichgold	10			•	•	Leafing
	Bleichgold	10			•	•	Leafing
STANDART® Superdruckschliff Rotoflex	Reichgold	8		•	•	•	Leafing
	Reichbleichgold	8		•	•	•	Leafing
	Bleichgold	8		•	•	•	Leafing
STANDART® Offset 3000 Super	Reichgold	4	•	•	•		Leafing
	Reichbleichgold	4	•	•	•		Leafing
STANDART® Offset 4000 Super	Reichgold	3	•	•			Leafing
	Bleichgold	3	•	•			Leafing

Weitere Farbtöne, Feuergefärbte Typen verfügbar auf Anfrage.



Goldbronzepigmente

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

ROTOFLEX® Produktreihe / Artikelbezeichnung	Farbton	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Offset	Flexodruck oder Lackierwerk	Tiefdruck	Siebdruck	Leafing / Non-Leafing
ROTOFLEX® XA 4-209	Reichgold	4		•	•	•	Leafing
ROTOFLEX® XA 4-206	Reichbleichgold	4		•	•	•	Leafing
ROTOFLEX® XA 4-203	Bleichgold	4		•	•	•	Leafing
ROTOFLEX® XA 6-209	Reichgold	6		•	•	•	Leafing
ROTOFLEX® XA 6-206	Reichbleichgold	6		•	•	•	Leafing
ROTOFLEX® XA 6-203	Bleichgold	6		•	•	•	Leafing
ROTOFLEX® XA 8-209	Reichgold	8		•	•	•	Leafing
ROTOFLEX® XA 8-206	Reichbleichgold	8		•	•	•	Leafing
ROTOFLEX® XA 8-203	Bleichgold	8		•	•	•	Leafing



Goldbronzepigmente

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

LITHOFLEX	Farbton	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Offset	Flexodruck oder Lackierwerk	Tiefdruck	Siebdruck	Leafing / Non-Leafing
Produktreihe / Artikelbezeichnung							
LITHOFLEX XA 15 01	Reichgold	2,5	•				Leafing
LITHOFLEX XA 15 03	Bleichgold	2,5	•				Leafing



Synthetische Perlglanzpigmente

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

LUXAN Produktreihe / Artikelbezeichnung	Farbton	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Offset	Flexodruck oder Lackierwerk	Tiefdruck	Siebdruck	Leafing / Non-Leafing
LUXAN B001	Interferenz-Silber	5 - 45		•	•	•	Non-Leafing
LUXAN C001	Interferenz-Silber	10 - 65		•	•	•	Non-Leafing
LUXAN D001	Interferenz-Silber	20 - 105		•	•	•	Non-Leafing
LUXAN E001	Interferenz-Silber	35 - 150			•	•	Non-Leafing
LUXAN F001	Interferenz-Silber	75 - 450				•	Non-Leafing
LUXAN E221	Interferenz-Gold	35 - 150			•	•	Non-Leafing
LUXAN B241	Interferenz-Rot	5 - 45		•	•	•	Non-Leafing
LUXAN C241	Interferenz-Rot	10 - 65		•	•	•	Non-Leafing
LUXAN E241	Interferenz-Rot	35 - 150			•	•	Non-Leafing
LUXAN C842 Spotlight Red	Leuchtendes Rot	10 - 65		•	•	•	Non-Leafing
LUXAN B261	Interferenz-Blau	5 - 45		•	•	•	Non-Leafing
LUXAN C261	Interferenz-Blau	10 - 65		•	•	•	Non-Leafing
LUXAN E261	Interferenz-Blau	35 - 150			•	•	Non-Leafing
LUXAN B393	Kombinations-Gold	5 - 45		•	•	•	Non-Leafing
LUXAN C393	Kombinations-Gold	10 - 65		•	•	•	Non-Leafing
LUXAN D393	Kombinations-Gold	20 - 105		•	•	•	Non-Leafing
LUXAN B502	Goldbronze (Erdfarbton)	5 - 45		•	•	•	Non-Leafing
LUXAN D502	Goldbronze (Erdfarbton)	20 - 105		•	•	•	Non-Leafing
LUXAN B512	Champagner (Erdfarbton)	5 - 45		•	•	•	Non-Leafing
LUXAN D512	Champagner (Erdfarbton)	20 - 105		•	•	•	Non-Leafing
LUXAN B522	Kupfer (Erdfarbton)	5 - 45		•	•	•	Non-Leafing
LUXAN D522	Kupfer (Erdfarbton)	20 - 105		•	•	•	Non-Leafing
LUXAN B542	Feuerrot (Erdfarbton)	5 - 45		•	•	•	Non-Leafing
LUXAN D542	Feuerrot (Erdfarbton)	20 - 105		•	•	•	Non-Leafing



Synthetische Perlglanzpigmente
EDELSTEIN – Farbintensive synthetische Perlglanzpigmente

EDELSTEIN Produktreihe / Artikelbezeichnung	Farbton	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Offset	Flexodruck oder Lackierwerk	Tiefdruck	Siebdruck	Leafing / Non-Leafing
EDELSTEIN Ruby Red	Intensives Rot	10 - 40		•	•	•	Non-Leafing
EDELSTEIN Topaz Orange	Intensives Orange	10 - 40		•	•	•	Non-Leafing
EDELSTEIN Sapphire Blue	Blau	10 - 40		•	•	•	Non-Leafing
EDELSTEIN Sunstone Champagne	Champagner	10 - 40		•	•	•	Non-Leafing



Synthetische Perlglanzpigmente

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

SYMIC Produktreihe / Artikelbezeichnung	Farbton	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Offset	Flexodruck oder Lackierwerk	Tiefdruck	Siebdruck	Leafing / Non-Leafing
SYMIC A001	Interferenz-Silber	5 - 45		•	•	•	Non-Leafing
SYMIC B001	Interferenz-Silber	10 - 65		•	•	•	Non-Leafing
SYMIC C001	Interferenz-Silber	20 - 105		•	•	•	Non-Leafing
SYMIC E001	Interferenz-Silber	35 - 150				•	Non-Leafing
SYMIC C221	Interferenz-Gold	75 - 450		•		•	Non-Leafing
SYMIC E221	Interferenz-Gold	35 - 150			•	•	Non-Leafing
SYMIC C241	Interferenz-Rot	5 - 45		•	•	•	Non-Leafing
SYMIC E241	Interferenz-Rot	10 - 65			•	•	Non-Leafing
SYMIC B261	Interferenz-Blau	35 - 150		•	•	•	Non-Leafing
SYMIC C261	Interferenz-Blau	10 - 65		•	•	•	Non-Leafing
SYMIC A393	Kombinations-Gold	5 - 45		•	•	•	Non-Leafing
SYMIC C321	Kombinations-Gold	10 - 65		•	•	•	Non-Leafing
SYMIC C393	Kombinations-Gold	35 - 150		•	•	•	Non-Leafing
SYMIC A502	Bronze (Erdfarbton)	5 - 45		•	•	•	Non-Leafing
SYMIC A522	Kupfer (Erdfarbton)	10 - 65		•	•	•	Non-Leafing
SYMIC C522	Kupfer (Erdfarbton)	20 - 105		•	•	•	Non-Leafing
SYMIC C542	Feuerrot (Erdfarbton)	5 - 45		•	•	•	Non-Leafing
SYMIC B604	Silber opaque	20 - 105		•	•	•	Non-Leafing
SYMIC C604	Silber opaque	5 - 45		•	•	•	Non-Leafing



DIGITALDRUCK

ECKART produziert ebenfalls Aluminiumpigmente für die Verwendung in digitalen Inkjet-Applikationen. Wir bieten Konzentrate für Ihre Lösemittel-, UV- und wasserbasierte Druckfarbentwicklung an. Bitte kontaktieren Sie uns für Produktempfehlungen.

	Fertige Druckfarben	Gefüllte Kartuschen	Pigmentkonzentrate
Produktreihe / Artikelbezeichnung			
Lösemittelbasiert	–	–	•
Wasserbasiert	–	–	•
UV-LED härtend	–	–	•

JETFLUID® Produktreihe / Artikelbezeichnung	Chemistry	Typ	Pigmentgestalt	Teilchengröße D50 [µm] ca.	Teilchengröße D90 [µm] ca.	Pigmentgehalt (%)**	Viskosität [mPas] @ 25°C**	Oberflächen- spannung [mN/m]**	Bemerkung
JETFLUID® SB 11031	Lösemittelbasiert	Konzentrat	PVD	1,5	2,0	5,0	12,8	30,5	Master batch of SB 11020 5%iges Pigmentkonzentrat
JETFLUID® UV 31026	UV	Konzentrat	PVD	1,5	2,0	31,0	–	–	31% Pigmentiertes Konzentrat
JETFLUID® WB 20001	Wasserbasiert	Additive	–	–	–	–	–	–	Additiv-Komponente für WB 21001*
JETFLUID® WB 21001	Wasserbasiert	Konzentrat	PVD	2,5	5,0	25,0	–	–	Pigmentkonzentrat für WB 20001* in Propylenglykol / Diethylenglykol

*Empfohlene Mischung: 1 Teil WB 20001 und 2 Teile WB 21001

**Typischer Wert

Erläuterungen & Abkürzungen

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 Qualitätsmanagementsystem dient der Gewährleistung der Produktqualität und der Erfüllung der für die Vermarktung verbindlichen Anforderungen der Gesundheitsbehörden.

Teilchengröße D50 [µm] ca.

Im Allgemeinen variieren die Ergebnisse der Messung der Teilchengröße von Effektpigmenten stark zwischen den verschiedenen Messmethoden. Dies hängt mit der Natur von Effektpigmenten zusammen, die eine unregelmäßige Form mit extremen Unterschieden zwischen Dicke und Breite eines Teilchens haben, und mit dem Einfluss dieses Verhaltens auf verschiedene Messmethoden. Alle in dieser Broschüre angegebenen Teilchengrößen sind typische Zahlen, die eine grobe Orientierung zwischen ähnlichen Produktgruppen bieten. Dies kann auf Eigenschaften wie Deckkraft oder Opazität hinweisen.

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

Gesättigte Mineralölkohlenwasserstoffe

MOAH

Aromatische Mineralölkohlenwasserstoffe

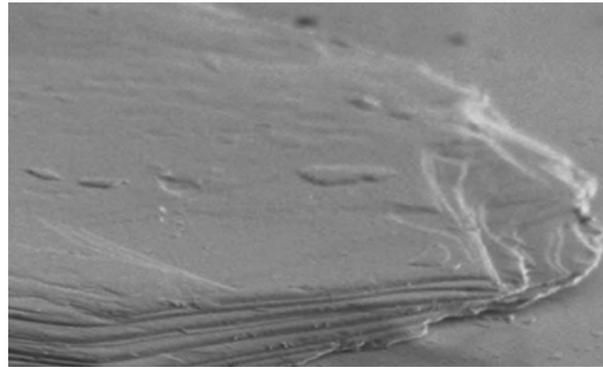
Leafing / Non-Leafing

Erläuterungen & Abkürzungen

Vergleich „Glimmer und Glasflakes“

Eigenschaften Glimmer

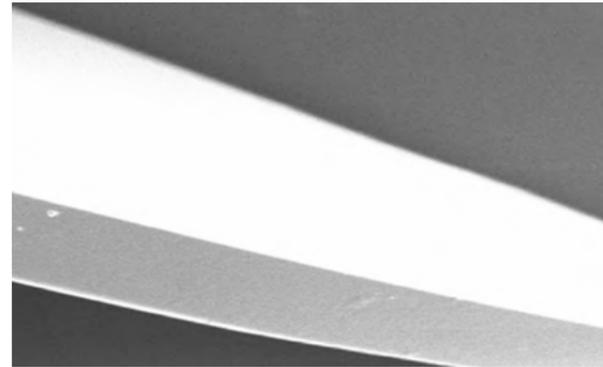
Schichtaufbau und Kanten -> Hohe Lichtstreuung



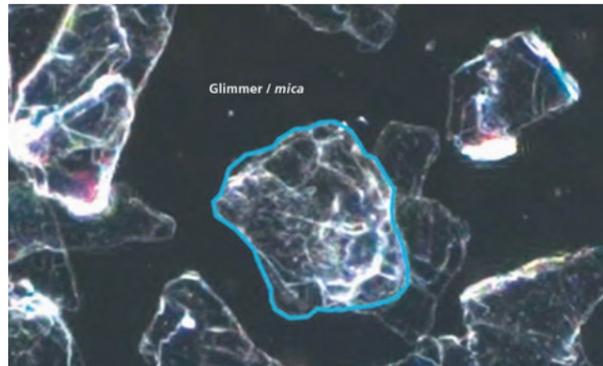
REM-Aufnahme Glimmer

Eigenschaften Glasflake

Glatte und plane Oberfläche -> Einzigartige Transparenz und perfekte Effektausbildung



REM-Aufnahme Glasflake

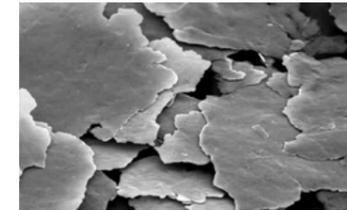


Mikroskopaufnahme im Dunkelfeld Glimmer

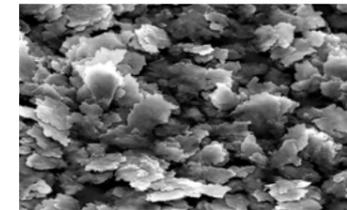


Mikroskopaufnahme im Dunkelfeld Glasflake

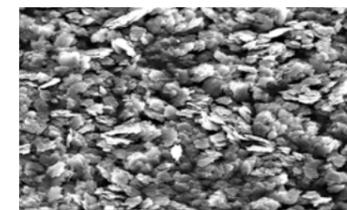
Metallic-Effekt und Farbräume von Goldbronzepigmenten



Rich pale gold L 900
D50 = approx. 35µm

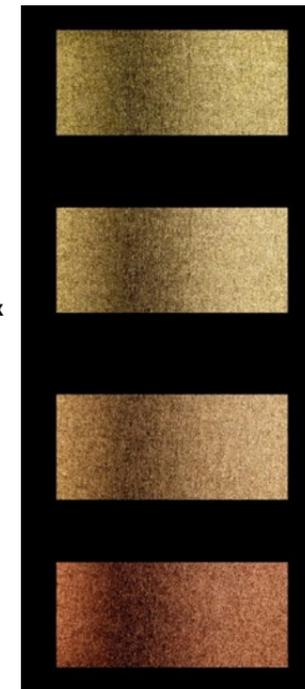


Rich pale gold Rotoflex
D50 = approx. 7,5µm



Rich pale gold 4000
D50 = approx. 3µm

REM-Aufnahme von Goldbronzepigmenten
(Vergrößerung: 1000x)



Rich gold
copper zinc alloy 70:30
greenish yellow

Rich pale gold
copper zinc alloy 85:15
yellow

Pale gold
copper zinc alloy 90:10
reddish yellow

Copper gold
copper
copper red



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.
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

0/March2025.9 GA PDF

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

A member of  **ALTANA**