



Graphic Arts – Pigments and Printing Inks
for North America /
*Artes gráficas - Pigmentos y tintas de impresión
para América del Norte*

Contents / Contenido

<i>Solvent inks / Tintas a base solvente</i>	4
<i>Solvent based pastes / Pastas a base solvente</i>	12
<i>Water based inks / Tintas a base de agua</i>	26
<i>Water based pastes / Pastas a base de agua</i>	36
<i>UV based inks / Tintas basadas en UV</i>	40
<i>UV-curing pastes / Pastas basadas en UV</i>	54
<i>Oil based inks / Tintas a base de aceite</i>	58
<i>Pigment powders / Polvos de pigmento</i>	68
<i>Digital printing / Impresión digital</i>	78
<i>Abbreviations / Abreviaciones</i>	82

Digital printing / *Impresión digital*

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 82.

Como proveedores internacionales de la industria de la impresión, nuestros pigmentos de efecto y tintas metálicas brindan acentos brillantes, ya sea para offset, rotograbado, flexografía, serigrafía o impresión digital.

Nuestra gama de productos cubre productos a base de agua, a base de solvente, de curado UV y a base de aceite

- *pigmentos de efecto metálico como polvos, pastas y pellets sin polvo*
- *dispersiones metálicas y tintas metálicas*
- *pigmentos perlescentes sintéticos*
- *efectos de arcoíris*

Para obtener una explicación de las abreviaciones utilizadas en este folleto, consulte la página 82.

Solvent inks /
Tintas a base solvente





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 / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación	Brilliance / Brillantez	Particle size D50 [µm] approx./ Tamaño de partícula D50 [µm] aprox.	Pigment content [%] / Contenido de pigmento (%)
Product group / Grupo de productos						
ULTRASTAR G2	GX-2251	Silver / Plata	Gravure / Rotograbado	*****	10	4,5
ULTRASTAR G2	FX-1250		Flexo / Flexografía	*****	10	8,3
ULTRASTAR G2	SX-9252		Screen / Serigrafía	*****	10	7,0



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

PLATINSTAR	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación	Brilliance / Brillantez	Particle size D50 [µm] approx./ Tamaño de partícula D50 [µm] aprox.	Pigment content [%] / Contenido de pigmento (%)
Product group / Grupo de productos						
PLATINSTAR G2	GX-2620	Silver / Plata	Gravure / Rotograbado	**	10	10,0
PLATINSTAR G2	GX-2630			****	10	8,0
PLATINSTAR G2	FX-1965		Flexo / Flexografía	****	10	11,0

Tintas de pigmento de efecto para rotograbado, flexografía y serigrafía a base de solvente

Tintas para película

Las tintas ULTRASTAR para papel brindan efectos brillantes adicionales. Ideales para el reemplazo del estampado de metal o la metalización.

Solid content [%] / Contenido sólido (%)	Binder system / Sistema aglutinante	Mineral oil free / libre de aceite mineral	All ingredients Swiss listed / Todos los ingredientes están en la lista del Reglamento para bienes de consumo y envasado de alimentos	FPG (Food Packaging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenticio)	Comment / Comentario
7,8	Polyvinyl butyral / Butiral de polivinilo	✓	---	---	Best mirror effect for reverse gravure / El mejor efecto de espejo para el grabado inverso
15,0					Dark mirror effect for surface gravure / El mejor efecto de espejo para el grabado inverso
11,0					Bright mirror effect for surface gravure and lamination / Efecto de espejo oscuro para la pantalla inversa y resistencia mejorada a la intemperie

Las tintas PLATINSTAR muestran un **efecto similar al de un espejo** y ofrecen una relación justa entre el efecto y los costos.

Solid content [%] / Contenido sólido (%)	Binder system / Sistema aglutinante	Mineral oil free / libre de aceite mineral	All ingredients Swiss listed / Todos los ingredientes están en la lista del Reglamento para bienes de consumo y envasado de alimentos	FPG (Food Packaging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenticio)	Comment / Comentario
14,0	Polyvinyl butyral / Butiral de polivinilo	✓	---	---	For shrink sleeves / Para mangas retráctiles
12,0					Reverse printing mirror-like / Impresión inversa similar a un espejo
14,0					Dark chrome effect and perfect coverage / Impresión inversa similar a un espejo

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

Inks for paper & board



Cost-efficient metallic inks for various applications.

ROTOSTAR	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación	Brilliance / Brillantez	Particle size D50 [μm] approx. / Tamaño de partícula D50 [μm] aprox.	Pigment content [%] / Contenido de pigmento (%)
Product group / Grupo de productos						
ROTOSTAR	300-305	Silver / Plata	Flexo on paper / Flexografía en papel	*	12	12
ROTOSTAR	300-301	Rich gold / Dorado enriquecido			8	38
ROTOSTAR	300-303	Pale gold / Dorado pálido				

Tintas de pigmento de efecto para rotograbado, flexografía y serigrafía a base de solvente

Tintas para papel y cartón

Tintas metálicas **rentables** para diversas aplicaciones.

Solid content [%] / Contenido sólido (%)	Binder system / Sistema aglutinante	Mineral oil free / libre de aceite mineral	All ingredients Swiss listed / Todos los ingredientes están en la lista del Reglamento para bienes de consumo y envasado de alimentos	FPG (Food Packaging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenticio)	Comment / Comentario
23	Nitro cellulose / Nitrocelulosa	---	---	---	standard grade for flexo / grado estándar para flexografía
45	Polyvinyl butyral / Butiral de polivinilo				

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

Rainbow effect inks



PRISMSTAR

Product group / Grupo de productos	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación	Brilliance / Brillantez	Particle size D50 [µm] approx./ Tamaño de partícula D50 [µm] aprox.	Pigment content [%] / Contenido de pigmento (%)
PRISMSTAR G2	SX-9552	Rainbow / Arcoiris	Screen / Serigrafía	***	20	2
PRISMSTAR G2	FX-1550		Flexo / Flexografía			3
PRISMSTAR G2	GX-2551		Gravure / Rotograbado			

Tintas de pigmento de efecto para rotograbado, flexografía y serigrafía a base de solvente

Tintas de efecto arcoíris

Solid content [%] / Contenido sólido (%)	Binder system / Sistema aglutinante	Mineral oil free / libre de aceite mineral	All ingredients Swiss listed / Todos los ingredientes están en la lista del Reglamento para bienes de consumo y envasado de alimentos	FPG (Food Packaging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenticio)	Comment / Comentario
6	Polyvinyl butyral / Butiral de polivinilo	✓	---	---	Coarse sparkling rainbow effect / Efecto de arcoíris de bastos destellos Coarse sparkling rainbow effect / Efecto de arcoíris de bastos destellos Coarse sparkling rainbow effect / Efecto de arcoíris de bastos destellos

Solvent based pastes /
Pastas a base solvente





Effect pigment pastes for solvent-based printing inks

Solvent based pastes

STAPA®



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

ROTOVARIO Product group / Grupo de productos	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación			Leafing / no leafing	Pigment type / Tipo de pigmento
			Flexo / Flexografía	Gravure / Rotogra- bado	Screen / Serigrafía		
ROTOVARIO	530 801	Silver / Plata	◆	◆		no leafing	Cornflake / Escama cornflake
STAPA® IL REFLEXAL	1515 NL		◆	◆			
STAPA® IL REFLEXAL	88 NL		◆	◆			
STAPA® IA REFLEXAL	88 NL		◆	◆			

Pastas de pigmento de efecto para tintas de impresión a base de solvente

Pastas a base solvente

Efecto estándar tipo escama cornflake: **no leafing y no leafing premium**

Particle size D50 [µm] approx./ Tamaño de partícula D50 [µm] aprox.	Pigment content [%] / Contenido de pigmento [%]	Solvent / Solvente	DPA free / Libre de DPA	APEO free/ Libre de APEO	Mineral oil free / libre de aceite mineral	All ingredients Swiss listed / Todos los ingredientes están en la lista del Reglamento para bienes de consumo y envasado de alimentos	FPG (Food Packaging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenticio)
9	65	Iso Propyl Alcohol / Alcohol isopropílico	✓	✓	Content / Contenido <0.1%	✓	---
10							
13							
13		Iso Propyl Acetate / Acetato de isopropilo					

Effect pigment pastes for solvent-based printing inks



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

ROTOVARIO Product group / Grupo de productos	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación			Leafing / no leafing	Pigment type / Tipo de pigmento
			Flexo / Flexografía	Gravure / Rotogra- bado	Screen / Serigrafía		
ROTOVARIO	530 151			◆		no leafing	
ROTOVARIO	530 150		◆	◆			
ROTOVARIO	530 252		◆	◆			

Pastas de pigmento de efecto para tintas de impresión a base de solvente

Efectos de dólar de plata: no leafing y no leafing premium.

Particle size D50 [µm] approx./ Tamaño de partícula D50 [µm] aprox.	Pigment content [%] / Contenido de pigmento [%]	Solvent / Solvente	DPA free / Libre de DPA	APEO free/ Libre de APEO	Mineral oil free / libre de aceite mineral	All ingredients Swiss listed / Todos los ingredientes están en la lista del Reglamento para bienes de consumo y envasado de alimentos	FPG (Food Packaging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenticio)
15	70	Iso Propyl Alcohol / Alcohol isopropílico					
12							
12		Iso Propyl Acetate / Acetato de isopropilo					

Effect pigment pastes for solvent-based printing inks

STAPA®

Leafing aluminium pigments, pasted in solvent.

Product group / Grupo de productos	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación			Leafing / no leafing	Pigment type / Tipo de pigmento
			Flexo / Flexografía	Gravure / Rotografía	Screen / Serigrafía		
STAPA®	C-VIII 31859/G	Silver / Plata	◆	◆		leafing	Cornflake / escama cornflake
STAPA® IL Reflexal	53967/G/75						silverdollar / Dólar de plata

Pastas de pigmento de efecto para tintas de impresión a base de solvente

Pigmentos **leafing** de aluminio, pegados en solvente.

Particle size D50 [µm] approx./ Tamaño de partícula D50 [µm] aprox.	Pigment content [%] / Contenido de pigmento [%]	Solvent / Solvente	DPA free / Libre de DPA	APEO free/ Libre de APEO	Mineral oil free / libre de aceite mineral	All ingredients Swiss listed / Todos los ingredientes están en la lista del Reglamento para bienes de consumo y envasado de alimentos	FPG (Food Packaging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenticio)
11	65	Iso Propy Alcohol / Alcohol isopropilico	✓	✓	Content / Contenido <0.1%	---	---
17	75						

Effect pigment pastes for solvent-based printing inks



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

Product group / Grupo de productos	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación			Leafing / no leafing	Pigment type / Tipo de pigmento
			Flexo / Flexografía	Gravure / Rotograbado	Screen / Serigrafía		
PLATINVARIO	AE-82002						
PLATINVARIO	PM-85001	Silver / Plata	◆	◆		premium non-leafing / no leafing premium	Platinumdollar / Dólar de platino

Pastas de pigmento de efecto para tintas de impresión a base de solvente

Efectos **tipo espejo** con una atractiva relación precio-rendimiento.

Particle size D50 [µm] approx./ Tamaño de partícula D50 [µm] aprox.	Pigment content [%] / Contenido de pigmento [%]	Solvent / Solvente	DPA free / Libre de DPA	APEO free/ Libre de APEO	Mineral oil free / libre de aceite mineral	All ingredients Swiss listed / Todos los ingredientes están en la lista del Reglamento para bienes de consumo y envasado de alimentos	FPG (Food Packaging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenticio)
10	20	Ethyl acetate / acetato de etilo					
	50	Methoxy Propanol / Metoxipropanol	✓	✓	✓	✓	---

Effect pigment pastes for solvent-based printing inks



METALURE® **ultra-brilliant**, non-leafing aluminum pigment dispersions based on PVD pigments.

METALURE® Product group / Grupo de productos	Article code / Código del artículo	Brightness of mirror effect * (bright) to ***** (dark) / brillantez del efecto de espejo * (brillante) a ***** (oscuro)	Clarity of mirror * (good) to *** (super) / Claridad del espejo * (buena) a *** (súper buena)	Application / Aplicación Flexo / Flexografía
METALURE® L-5	L-54893	*	*	
	L-54894	*	*	
	L-55350	*	*	
	L-51007	*	*	
	L-55700	*	*	
	L-51016	*	*	
	L-56161	*	*	
METALURE® L-6	L-63418	*	*	
METALURE® L-7	L-71011 AE	**	***	
METALURE® A-3	A-31510 EN	**	**	◆
	B-31010 AE	**	**	
	A-31017 AE	**	**	
METALURE® A-4	A-41010 AE	***	***	
	A-41510 EN	***	***	◆
	A-41506 EN	***	***	◆
	A-41008 MB	***	***	
METALURE® A-6	A-61010 BG	*****	***	

Pastas de pigmento de efecto para tintas de impresión a base de solvente

METALURE® dispersiones de pigmento de aluminio **ultrabrillantes**,
no leafing, basadas en deposición física de vapor.

Gravure / Rotogra- bado	Screen / Serigrafía	Pigment content [%] / Contenido de pigmento [%]	Particle size D50 [µm] approx./ Tamaño de partícula D50 [µm] aprox.	Solvent / Solvente
◆		10	11	n-Propyl acetate / Acetato de n-propilo
◆		10	11	i-Propyl acetate / Acetato de i-propilo
◆		10	11	Ethyl acetate / Acetato de etilo
	◆	10	7	Methoxy propyl acetate / Acetato de metoxipropilo
	◆	10	10	
	◆	10	16	
	◆	10	11	Methoxy propanol / Metoxipropanol
	◆	10	10	methoxy propyl acetate / acetato de metoxipropilo
◆		10	11	
◆		15	10	ethanol / ethanol
◆		10	10	Ethyl acetate / Acetato de etilo
◆		10	17	
◆		10	10	
◆		15	10	Ethanol / Etanol
◆		15	6	
	◆	10	8	Methoxy-Methylbutanol / Methoxy methyl butanol
	◆	10	10	Ethyl acetate / Acetato de etilo

Effect pigment pastes for solvent-based printing inks



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

METALURE® Product group / <i>Grupo de productos</i>	Article code / <i>Código del artículo</i>	Brightness of mirror effect * (bright) to ***** (dark) / <i>brillantez del efecto de espejo * (brillante) a ***** (oscuro)</i>	Clarity of mirror * (good) to **** (super) / <i>Claridad del espejo * (buena) a **** (súper buena)</i>	Application / <i>Aplicación</i> Flexo / <i>Flexografía</i>
METALURE® C-2	C-21010 AE	**	***	
	C-21010 MA	**	***	
	C-21007 AE	**	***	◆
	C-21007 MA	**	***	
METALURE® C-5	C-51010 AE	****	****	
	C-51010 MA	****	****	
	C-51007 AE	****	****	◆
	C-51007 MA	****	****	

Pastas de pigmento de efecto para tintas de impresión a base de solvente

NUEVA serie C de METALURE®: Esta última generación de pigmentos de efecto extremadamente fino consigue un extraordinario aumento cualitativo del brillo y el resplandor. Todos los grados están libres de aceite mineral y todos los ingredientes están listados en Suiza.

Gravure / Rotogra- bado	Screen / Serigrafía	Pigment content [%] / Contenido de pigmento [%]	Particle size D50 [µm] approx./ Tamaño de partícula D50 [µm] aprox.	Solvent / Solvente
◆		10	10	ethyl acetate / acetato de etilo
	◆	10	10	methoxy propyl acetate / acetato de metoxipropilo
◆		10	7	Ethyl acetate / Acetato de etilo
	◆	10	7	methoxy propyl acetate / acetato de metoxipropilo
◆		10	10	Ethyl acetate / Acetato de etilo
	◆	10	10	methoxy propyl acetate / acetato de metoxipropilo
◆		10	7	Ethyl acetate / Acetato de etilo
	◆	10	7	methoxy propyl acetate / acetato de metoxipropilo

Water based inks /
Tintas a base de agua





water based inks /
Tintas a base de agua

Effect pigment inks for water-based gravure and flexo printing



Flexo inks for corrugated board, paper, carton and tissue

ROTOSTAR	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación	Leafing / no leafing	Particle size D50 [µm] approx./ Tamaño de partícula D50 [µm] aprox.
Product group / Grupo de productos					
ROTOSTAR AQUA FP	06 70451	871 Gold / Oro	Flexo / Flexografía	leafing	4
ROTOSTAR AQUA FP	06 70452	872 Gold / Oro			4
ROTOSTAR AQUA FP	06 70453	873 Gold / Oro			4
ROTOSTAR AQUA FP	06 70454	874 Gold / Oro			4
ROTOSTAR AQUA FP	06 70455	875 Gold / Oro			4
ROTOSTAR AQUA FP	06 70456	876 Gold / Oro			4
ROTOSTAR AQUA FP	06 40462	Silver / Plata			4
ROTOSTAR AQUA FP	06 70651	871 Gold / Oro			6
ROTOSTAR AQUA FP	06 70652	872 Gold / Oro			6
ROTOSTAR AQUA FP	06 70653	873 Gold / Oro			6
ROTOSTAR AQUA FP	06 70654	874 Gold / Oro			6
ROTOSTAR AQUA FP	06 70655	875 Gold / Oro			6
ROTOSTAR AQUA FP	06 70656	876 Gold / Oro			6
ROTOSTAR AQUA FP	06 40651	Silver / Plata			6
ROTOSTAR AQUA FP	06 41050	Silver / Plata			10

Tintas de pigmento de efecto para rotograbado, flexografía y serigrafía a base de agua

Tintas flexográficas para cartón corrugado, papel, cartón y tisú

Pigment content [%] / Contenido de pigmento [%]	Solid content [%] / Contenido sólido[%]	Solvent / Solvente	Binder system / Sistema aglutinante	APEO free / Libre de APEO	Mineral oil free / libre de aceite mineral	All ingredients Swiss listed / Todos los ingredientes están en la lista del Reglamento para bienes de consumo y envasado de alimentos	FPG (Food Packaging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenticio)	Comment / Comentario					
40	64	Water / Agua	Acrylic / Acrílico	✓	✓	---	---	High Coverage Ink for Paper, Carton and Board / Tinta cubriente para papel, cajas de cartón y cartón					
40	64												
40	64												
40	64												
40	64												
40	64												
40	64												
15	43									Content / Contenido <0.1%			
40	64									✓			Brilliant ink for paper, carton and board / Tinta brillante para papel, cajas de cartón y cartón
40	64												
40	64												
40	64												
40	64												
40	64												
40	64												
15	43				Content / Contenido <0.1%								
15	47												

Effect pigment inks for water-based gravure and flexo printing



High Performance/ Heat resistant water based inks with good rub and chemical resistance.

ROTOSTAR	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación	Leafing / no leafing	Particle size D50 [µm] approx./ Tamaño de partícula D50 [µm] aprox.
Product group / Grupo de productos					
ROTOSTAR AQUA	3506-00	Extender / Extensor	Flexo / Flexografía	–	–
ROTOSTAR AQUA	3501-11	Rich Gold / Dorado enriquecido		8	
ROTOSTAR AQUA	3502-21	Pale gold / Dorado pálido		8	
ROTOSTAR AQUA	3551-10	871 Gold / Oro		4	
ROTOSTAR AQUA	3552-10	872 Gold / Oro		4	
ROTOSTAR AQUA	3553-02	873 Gold / Oro		4	
ROTOSTAR AQUA	3554-02	874 Gold / Oro		4	
ROTOSTAR AQUA	3555-29	875 Gold / Oro		4	
ROTOSTAR AQUA	3556-29	876 Gold / Oro		4	
ROTOSTAR AQUA	3504-62	Fine Silver / Plata fina		4	
ROTOSTAR AQUA	3505-60	Bright Silver / Plata brillante		10	

Tintas de pigmento de efecto para rotograbado, flexografía y serigrafía a base de agua

Tintas a base de agua de **alto rendimiento/resistentes al calor** con buena resistencia al roce y a los químicos.

Pigment content [%] / Contenido de pigmento [%]	Solid content [%] / Contenido sólido[%]	Solvent / Solvente	Binder system / Sistema aglutinante	APEO free / Libre de APEO	Mineral oil free / libre de aceite mineral	All ingredients Swiss listed / Todos los ingredientes están en la lista del Reglamento para bienes de consumo y envasado de alimentos	FPG (Food Packaging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenticio)	Comment / Comentario
–	35	Water / Agua	polyurethan / poliuretano	✓	✓	---	---	film / paper / película / papel
40	59							
40	59							
40	59							
40	59							
40	59							
40	59							
40	59							
40	59							
40	59							
13	41							
16	41							

Effect pigment inks for water-based gravure and flexo printing



Economical Flexo and Gravure inks for corrugated board and paper

ROTOSTAR	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación	Leafing / no leafing	Particle size D50 [µm] approx./ Tamaño de partícula D50 [µm] aprox.
Product group / Grupo de productos					
ROTOSTAR AQUA 416	1603-61	Bright Silver / Plata brillante	Flexo / Flexografía	leafing	10
ROTOSTAR AQUA 416	1610-62	Extra Fine Silver / Plata extra fina			4
ROTOSTAR AQUA 416	1611-10	Rich Gold / Dorado enriquecido			4
ROTOSTAR AQUA 416	1612-29	Pale gold / Dorado pálido			4
ROTOSTAR AQUA 415	1503-61	Silver / Plata	Gravure / Roto- grabado		10
ROTOSTAR AQUA 415	1501-11	Rich Gold / Dorado enriquecido			8
ROTOSTAR AQUA 415	1502-21	Pale gold / Dorado pálido			8



PLATINSTAR, Flexographic and gravure waterbasedprinting ink with outstanding metallic effect.

PLATINSTAR	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación	Leafing / no leafing	Particle size D50 [µm] approx./ Tamaño de partícula D50 [µm] aprox.
Product group / Grupo de productos					
PLATINSTAR G2 Aqua	LX-0254	Silver [Plata]	Gravure / Rotograbado		15

Tintas de pigmento de efecto para rotograbado, flexografía y serigrafía a base de agua

Tinta económica para flexografía y rotograbado para cartón corrugado y papel

Pigment content [%] / Contenido de pigmento [%]	Solid content [%] / Contenido sólido[%]	Solvent / Solvente	Binder system / Sistema aglutinante	APEO free / Libre de APEO	Mineral oil free / libre de aceite mineral	All ingredients Swiss listed / Todos los ingredientes están en la lista del Reglamento para bienes de consumo y envasado de alimentos	FPG (Food Packaging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenticio)	Comment / Comentario
16	52	Water / Agua	Acrylic / Acrílico	✓	Content / Contenido <0.1%	--	--	
16	52				✓			
41	62				Content / Contenido <0.1%			
41	62				✓			
13	51				Content / Contenido <0.1%			
35	62				✓			
35	62				✓			

PLATINSTAR, Tinta de impresión flexográfica y de huecograbado a base de agua con excelente efecto metálico.

Pigment content [%] / Contenido de pigmento [%]	Solid content [%] / Contenido sólido[%]	Solvent / Solvente	Binder system / Sistema aglutinante	APEO free / Libre de APEO	Mineral oil free / libre de aceite mineral	All ingredients Swiss listed / Todos los ingredientes están en la lista del Reglamento para bienes de consumo y envasado de alimentos	FPG (Food Packaging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenticio)	Comment / Comentario
13,0	46,0	Water / Agua			Content / Contenido < 0.1%	best mirror effect for surface gravure / el mejor efecto de espejo para el grabado superficial	--	

Effect pigment inks for water-based gravure and flexo printing



ULTRASTAR Aqua inks for paper give extra **bright effects**.

ULTRASTAR Product group / <i>Grupo de productos</i>	Article code / <i>Código del artículo</i>	Color shade / <i>Tono del color</i>	Application / <i>Aplicación</i>	Leafing / <i>no leafing</i>	Particle size D50 [µm] approx./ <i>Tamaño de partícula D50 [µm] aprox.</i>
ULTRASTAR Aqua	GP-4250	Silver [Plata]	Gravure / Rotograbado	leafing	12
ULTRASTAR Aqua	FP-4270		Flexo / Flexografía		12

Tintas de pigmento de efecto para rotograbado, flexografía y serigrafía a base de agua

Las tintas ULTRASTAR Aqua para papel brindan **efectos brillantes** adicionales. Ideales para el reemplazo del estampado de metal o la metalización.

Pigment content [%] / Contenido de pigmento [%]	Solid content [%] / Contenido sólido[%]	Solvent / Solvente	Binder system / Sistema aglutinante	APEO free / Libre de APEO	Mineral oil free / libre de aceite mineral	All ingredients Swiss listed / Todos los ingredientes están en la lista del Reglamento para bienes de consumo y envasado de alimentos	FPG (Food Packaging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenticio)	Comment / Comentario
7,0	30	Water / Agua	polyurethan / poliuretano	✓	---	best mirror effect for surface gravure / el mejor efecto de espejo para el grabado superficial	---	
9,4	30					best mirror effect for surface flexo printing / el mejor efecto de espejo para la impresión flexográfica de superficie		

Water based pastes /
Pastas a base de agua





Water based pastes /
Pastas a base de agua

Effect pigment pastes for water-based printing inks

STAPA® HYDROXAL



Aqua

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

STAPA® HYDROXAL	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Leafing / no leafing	Particle size D50 [µm] approx./ Tamaño de partícula D50 [µm] aprox.
Product group / Grupo de productos				
STAPA® HYDROXAL E	4	Silver / Plata	Non-leafing Cornflake / Escama cornflake no leafing	14
STAPA® HYDROXAL E	5-700		Leafing Cornflake / Escama cornflake leafing	7
STAPA® HYDROXAL E	801		Non-leafing Cornflake / Escama cornflake no leafing	13
STAPA® HYDROXAL E	601		Non-leafing Cornflake / Escama cornflake no leafing	18
STAPA® HYDROXAL E	8		Leafing Cornflake / Escama cornflake leafing	11
STAPA® HYDROXAL E	6-1501		Non-leafing Silverdollar / Dólar de plata no leafing	15



Aqua

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

ROTOVARIO AQUA	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Leafing / no leafing	Particle size D50 [µm] approx./ Tamaño de partícula D50 [µm] aprox.
Product group / Grupo de productos				
ROTOVARIO AQUA 632	RV 5020	Rich Gold / Dorado enriquecido	Leafing Cornflake / Escama cornflake leafing	8
ROTOVARIO AQUA 632	RV 5021	Pale gold / Dorado pálido		

Pastas de pigmento de efecto para tintas de impresión a base de agua

Pastas de aluminio estabilizadas para sistemas a base de agua para todas las aplicaciones de impresión.

Pigment content [%] / Contenido de pigmento [%]	Solid content [%] / Contenido sólido [%]	Solvent / Solvente	APEO free / Libre de APEO	Mineral oil free / libre de aceite mineral	All ingredients Swiss listed / Todos los ingredientes están en la lista del Reglamento para bienes de consumo y envasado de alimentos	FPG (Food Packaging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenticio)
65	65	Water / Agua	✓	Content / contenido <0.1%	---	---

Pastas de bronce estabilizadas para sistemas a base de agua para todas las aplicaciones de impresión.

Pigment content [%] / Contenido de pigmento [%]	Solid content [%] / Contenido sólido [%]	Solvent / Solvente	APEO free / Libre de APEO	Mineral oil free / libre de aceite mineral	All ingredients Swiss listed / Todos los ingredientes están en la lista del Reglamento para bienes de consumo y envasado de alimentos	FPG (Food Packaging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenticio)
64	70	Water / Agua	---	---	---	---

UV based inks /
Tintas basadas en UV





UV based inks /
Tintas basadas en UV

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	Article code / <i>Código del artículo</i>	Color shade / <i>Tono del color</i>	Application / <i>Aplicación</i>	Leafing / <i>no eafing</i>	Pigment type / <i>Tipo de pigmento</i>
Product group / <i>Grupo de productos</i>					
ULTRASTAR G2 UV / LED	FP-58200	Silver / <i>Plata</i>	Flexo / <i>Flexografía</i>	leafing	PVD (Physical Vapor Deposition) / <i>PVD (deposición física del vapor)</i>
ULTRASTAR G2 UV / LED	FP-58044		Screen / <i>Serigrafía</i>		
ULTRASTAR G2 UV / LED	SP-98701				

Tintas de pigmento de efecto para offset de curado UV, flexografía, torre de barnizado y aplicaciones de serigrafía

Tintas de impresión UV

Las tintas ULTRASTAR UV son una alternativa a los sustratos metalizados o al estampado de láminas. Adecuadas para cartón, papel y película.

Particle size D50 [µm] approx./ Tamaño de partícula D50 [µm] aprox.	Pigment content [%] / Contenido de pigmento [%]	Viscosity [cP] / Viscosidad [cP]	Mineral oil free / Libre de aceite mineral	All ingredients Swiss listed / Todos los ingredientes están en la lista del Reglamento para bienes de consumo y envasado de alimentos	FPG (Food Packaging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenticio)
6	2,8	650	✓	--	--
	3,0	500			
10	2,3	1450			

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



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

ROTOSTAR UV	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación	Leafing / no leafing	Pigment type / Tipo de pigmento
Product group / Grupo de productos					
ROTOSTAR UV	801-871	871 Gold / Oro	Flexo / Flexografía	leafing	Cornflake / Escama cornflake
ROTOSTAR UV	801-872	872 Gold / Oro			
ROTOSTAR UV	801-873	873 Gold / Oro			
ROTOSTAR UV	801-874	874 Gold / Oro			
ROTOSTAR UV	801-875	875 Gold / Oro			
ROTOSTAR UV	801-876	876 Gold / Oro			
ROTOSTAR UV	801-005	Silver / Plata			
ROTOSTAR UV / LED	FP 66-70351	871 Gold / Oro			
ROTOSTAR UV / LED	FP 66-70352	872 Gold / Oro			
ROTOSTAR UV / LED	FP 66-70353	873 Gold / Oro			
ROTOSTAR UV / LED	FP 66-70354	874 Gold / Oro			
ROTOSTAR UV / LED	FP 66-70355	875 Gold / Oro			
ROTOSTAR UV / LED	FP 66-70356	876 Gold / Oro			
ROTOSTAR UV / LED	FP 71-40502	Silver / Plata			
ROTOSTAR UV	FX 68-41002	Silver / Plata		semi-leafing	Platinumdollar / Dólar de platino
ROTOSTAR UV	FX 68-10650	Rich Gold / Dorado enriquecido	leafing	Cornflake / Escama cornflake	
ROTOSTAR UV	FX 68-30650	Pale gold / Dorado pálido			

Tintas de pigmento de efecto para offset de curado UV, flexografía, torre de barnizado y aplicaciones de serigrafía

La serie ROTOSTAR UV es adecuada para muchas aplicaciones: sustratos absorbentes y de película, mangas retráctiles, tintas que se pueden raspar, etc.

Particle size D50 [µm] approx./ Contenido de pigmento [%]	Pigment content [%] / Pigmentgehalt (%)	Viscosity / Viscosidad [cP]	Mineral oil free / Libre de aceite mineral	All ingredients Swiss listed / Todos los ingredientes están en la lista del Reglamento para bienes de consumo y envasado de alimentos	FPG (Food Packaging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenticio)
4	30	500	✓	--	Improved performance / Rendimiento mejorado
4	30	500			
4	30	500			
4	30	500			
4	30	500			
4	30	500			
6	12	500			Developed for LED flexo / Desarrollado para la impresión flexográfica LED
5	32	1000			
5	32	1000			
5	32	1000			
5	32	1000			
5	32	1000			
5	32	1000			
5	32	1000			
5	32	1000			
5	32	1000			
6	8	1500			For shrink sleeves / Para manga retráctil
8	8	300			
6	22	400			
6	22	400			

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



The ROTOSTAR SuperEco UV (Reduced Migration) series is suitable for many applications such as paper, board and non-absorbent substrates

ROTOSTAR SUPERECO UV	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación	Leafing / no leafing	Pigment type / Tipo de pigmento
Product group / Grupo de productos					
ROTOSTAR SuperEco UV	FP 75-10350	Rich Gold [Dorado enriquecido]	Flexo / Flexografía	leafing	Cornflake / Escama cornflake
ROTOSTAR SuperEco UV	FP 75-30350	Pale gold [Dorado pálido]			
ROTOSTAR SuperEco UV	FP 75-40601	Silver [Plata]			

The ROTOSTAR UV Flat and Rotary Screen series is suitable for many applications such as paper, board and non-absorbent substrates.

ROTOSTAR UV	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación	Leafing / no leafing	Pigment type / Tipo de pigmento
Product group / Grupo de productos					
ROTOSTAR UV	825-201	Rich Gold [Dorado enriquecido]	Screen / Serigrafía	leafing	Cornflake / Escama cornflake
ROTOSTAR UV	825-203	Pale gold [Dorado pálido]			
ROTOSTAR UV	825-001	Silver [Plata]			

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

Tintas de pigmento de efecto para offset de curado UV, flexografía, torre de barnizado y aplicaciones de serigrafía

La serie ROTOSTAR SuperEco UV (Migración reducida) es adecuada para muchas aplicaciones, como papel, cartón y sustratos no absorbentes

Particle size D50 [µm] approx./ Contenido de pigmento [%]	Pigment content [%] / Contenido de pigmento [%]	Viscosity / Viscosidad [cP]	Mineral oil free / Libre de aceite mineral	All ingredients Swiss listed / Todos los ingredientes están en la lista del Reglamento para bienes de consumo y envasado de alimentos	FPG (Food Packaging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenticio)
3	30	--	✓	--	Reduced Migration series / Serie de migración reducida
3	30				
6	7		Content / Contenido < 0.1%		

La serie ROTOSTAR UV Flat and Rotary Screen (para serigrafía plana y rotativa) es adecuada para muchas aplicaciones, como papel, cartón y sustratos no absorbentes.

Particle size D50 [µm] approx./ Contenido de pigmento [%]	Pigment content [%] / Contenido de pigmento [%]	Viscosity / Viscosidad [cP]	Mineral oil free / Libre de aceite mineral	All ingredients Swiss listed / Todos los ingredientes están en la lista del Reglamento para bienes de consumo y envasado de alimentos	FPG (Food Packaging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenticio)
6	14	--	✓	--	Well established series for printing screen / Serie bien establecida para la impresión en serigrafía
6	14				
10	8		Content / Contenido < 0.1%		

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

UV Offset Inks



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

TOPSTAR UV	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación	Leafing / no eafing	Pigment type / Tipo de pigmento
Product group / Grupo de productos					
TOPSTAR G2 UV / LED	21 0044	Silver / Plata	Offset	leafing	PVD (Physical Vapor Deposition) / PVD (deposición física del vapor)
TOPSTAR G2 UV/LED Select	21 0200	Silver / Plata			
TOPSTAR G2 UV / LED	21 8017	Silver / Plata		no leafing	

Tintas de pigmento de efecto para offset de curado UV, flexografía, torre de barnizado y aplicaciones de serigrafía

Tintas Offset UV

TOPSTAR UV se basa en la tecnología de pigmento METALURE® que proporciona el brillo más alto disponible en offset UV.

Particle size D50 [µm] approx./ Contenido de pigmento [%]	Pigment content [%] / Contenido de pigmento [%]	Viscosity / Viscosidad [cP]	Mineral oil free / Libre de aceite mineral	All ingredients Swiss listed / Todos los ingredientes están en la lista del Reglamento para bienes de consumo y envasado de alimentos	FPG (Food Packaging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenticio)
10	6,0	--	✓	--	premium effect / efecto premium
6	5,0				
10	5,0				

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



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.

METALSTAR UV	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación	Leafing / no leafing	Pigment type / Tipo de pigmento
Product group / Grupo de productos					
METALSTAR UV	21 2061 Gold / Oro	Pantone 871	Offset	leafing	Cornflake / Escama cornflake
METALSTAR UV	21 2062 Gold / Oro	Pantone 872			
METALSTAR UV	21 2063 Gold / Oro	Pantone 873			
METALSTAR UV	21 2064 Gold / Oro	Pantone 874			
METALSTAR UV	21 2065 Gold / Oro	Pantone 875			
METALSTAR UV	21 2066 Gold / Oro	Pantone 876			
METALSTAR UV	21 2067 Silver / Plata	Silver / Plata			

METALSTAR UV LED inks have been specifically developed with the growing trend in LED curing.

METALSTAR UV LED	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación	Leafing / no leafing	Pigment type / Tipo de pigmento
Product group / Grupo de productos					
METALSTAR UV LED	25 1077 Silver / Plata	Silver / Plata	Offset	leafing	Cornflake / Escama cornflake
METALSTAR UV LED	25 2001 Rich Gold / Dorado enriquecido	Rich Gold / Dorado enriquecido			
METALSTAR UV LED	25 2003 Pale gold / Dorado pálido	Pale gold / Dorado pálido			

Tintas de pigmento de efecto para offset de curado UV, flexografía, torre de barnizado y aplicaciones de serigrafía

Las tintas METALSTAR UV son bien conocidas en el mercado y adecuadas para impresión en cartón, papel, metales (latas) y para aplicaciones en molde.

Particle size D50 [µm] approx./ Contenido de pigmento [%]	Pigment content [%] / Contenido de pigmento [%]	Viscosity / Viscosidad [cP]	Mineral oil free / Libre de aceite mineral	All ingredients Swiss listed / Todos los ingredientes están en la lista del Reglamento para bienes de consumo y envasado de alimentos	FPG (Food Packaging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenticio)
2,5	38,0	35	✓	---	---
2,5	38,0	35			
2,5	38,0	35			
2,5	38,0	35			
2,5	38,0	35			
2,5	38,0	35			
5,0	16,5	–	Content / Contenido < 0.1%		

Las tintas METALSTAR UV LED se han desarrollado específicamente con la tendencia creciente en el curado LED.

Particle size D50 [µm] approx./ Contenido de pigmento [%]	Pigment content [%] / Contenido de pigmento [%]	Viscosity / Viscosidad [cP]	Mineral oil free / Libre de aceite mineral	All ingredients Swiss listed / Todos los ingredientes están en la lista del Reglamento para bienes de consumo y envasado de alimentos	FPG (Food Packaging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenticio)
5,0	17,0	---	Content / Contenido < 0.1%	---	Developed for LED curing / Desarrolladas para el curado LED
2,5	40,0		✓		
2,5	40,0				

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



METALSTAR UV Select inks are based on components that conform to Nestlé Exclusion List and Swiss Ordinance List.

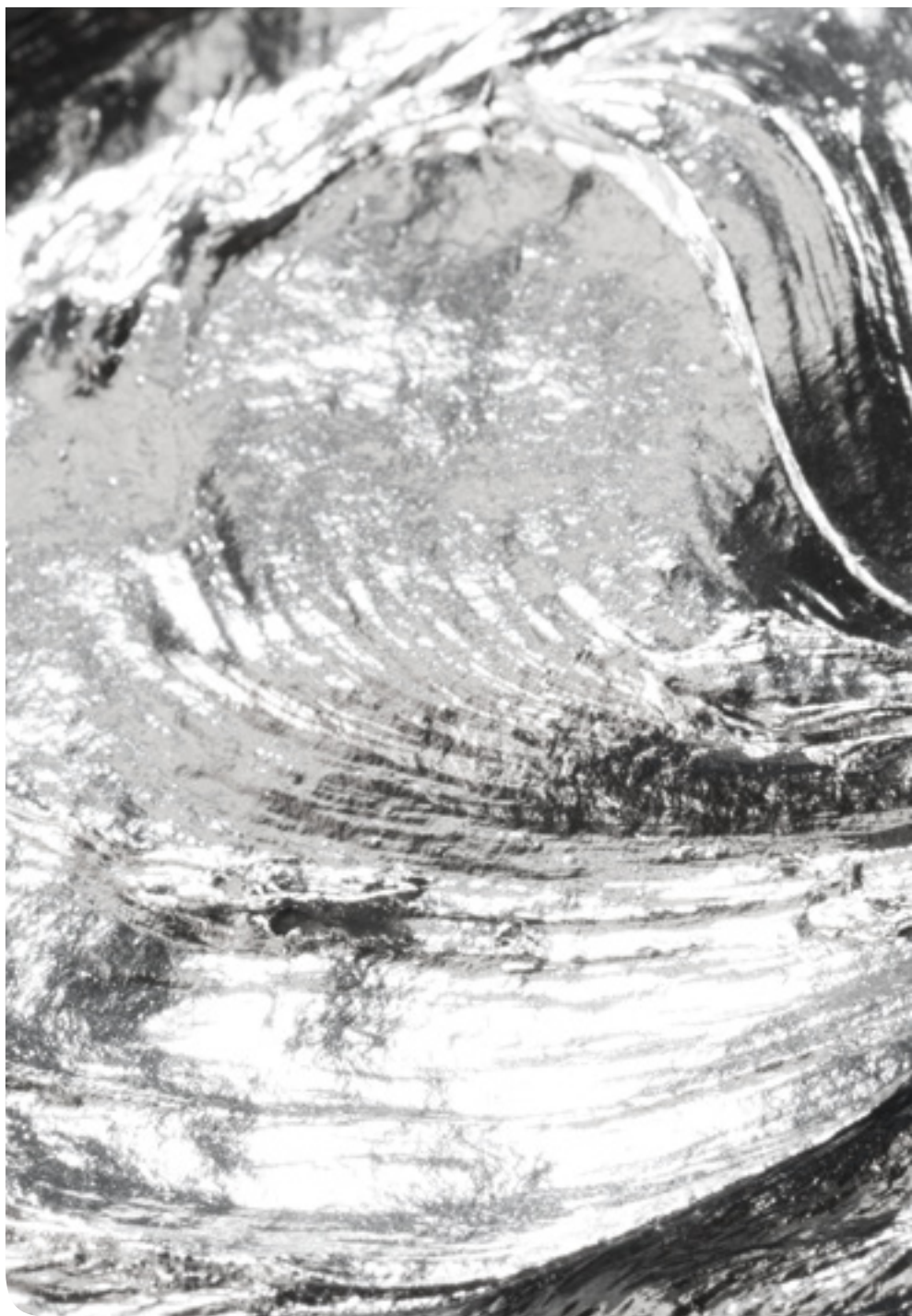
METALSTAR UV SELECT	Article code / <i>Código del artículo</i>	Color shade / <i>Tono del color</i>	Application / <i>Aplicación</i>	Leafing / <i>non-leafing</i>	Pigment type / <i>Tipo de pigmento</i>
Product group / <i>Grupo de productos</i>					
METALSTAR EB Select	21 3177 Silver	Silver / <i>Plata</i>	Offset	leafing	Cornflake / <i>Escama cornflake</i>
METALSTAR EB Select	21 3178 Rich Gold	Rich Gold / <i>Dorado enriquecido</i>			
METALSTAR EB Select	21 3179 Pale Gold	Pale Gold / <i>Dorado pálido</i>			
METALSTAR UV Select	21 2077 Silver	Silver / <i>Plata</i>			
METALSTAR UV Select	21 2078 Rich Gold	Rich Gold / <i>Dorado enriquecido</i>			
METALSTAR UV Select	21 2079 Pale Gold	Pale Gold / <i>Dorado pálido</i>			

Tintas de pigmento de efecto para offset de curado UV, flexografía, torre de barnizado y aplicaciones de serigrafía

Las tintas METALSTAR UV Select se basan en componentes que cumplen con la Lista de exclusión de Nestlé y la Lista de ordenanzas suizas.

Particle size D50 [µm] approx./ Contenido de pigmento [%]	Pigment content [%] / Contenido de pigmento [%]	Viscosity / Viscosidad [cP]	Mineral oil free / Libre de aceite mineral	All ingredients Swiss listed / Todos los ingredientes están en la lista del Reglamento para bienes de consumo y envasado de alimentos	FPG (Food Packaging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenticio)
5,0	18,0	--	Content / Contenido < 0.1%	---	---
2,5	44,0	35	✓		
2,5	44,0	35			
5,0	14,0	--	Content / Contenido < 0.1%		Can be LED cured / Se puede curar con LED
2,5	40,0	35	✓		---
2,5	40,0	35			

UV-curing pastes /
Pastas basadas en UV





UV pastes /
Pastas basadas en UV

Effect pigment pastes for UV-curing printing inks



Stabilized pigments, pasted in acrylate.

ROTOVARIO UV Product group / Grupo de productos	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación			
			Offset	Tower coater / Torre de barnizado	Flexo / Flexografía	Screen / Serigrafía
ROTOVARIO UV	900 114	Silver / Plata	◆	◆	◆	◆



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

METALURE® UV Product group / Grupo de productos	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación			
			Offset	Tower coater / Torre de barnizado	Flexo / Flexografía	Screen / Serigrafía
METALURE® UV	DA-45001	Silver / Plata	◆	◆	◆	◆
METALURE® UV	DA-53001		◆	◆	◆	◆
METALURE® UV	AC-42401		◆	◆	◆	◆

Pastas de pigmento de efecto para tintas de impresión de curado UV

Pigmentos **estabilizados**, pegados en acrilato.

Pigment type / Tipo de pigmento	Particle size D50 [μm] approx./ Tamaño de partícula D50 [μm] aprox.	Pigment content [%] / Contenido de pigmento [%]	Solvent / Solvente	Mineral oil free / libre de aceite mineral	FPG (Food Packaging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenticio)
Cornflake / Escama cornflake	6	55	Acrylate / Acrilato	Content / Contenido < 0.1%	---

Los productos METALURE® son dispersiones de pigmentos de aluminio ultrabrillantes basadas en **pigmentos de PVD [Deposición física de vapor]**.

Pigment type / Tipo de pigmento	Particle size D50 [μm] approx./ Tamaño de partícula D50 [μm] aprox.	Pigment content [%] / Contenido de pigmento [%]	Solvent / Solvente	Mineral oil free / libre de aceite mineral	FPG (Food Packaging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenticio)
PVD (Physical Vapor Deposition) / PVD (deposición física del vapor)	10	50	Darocure 1173 / Darocure 1173	✓	---
	12	30			
	6	24	TMPEOTA		

Oil based inks /
Tintas a base de aceite





Oil based inks /
Tintas a base de aceite

Effect pigment inks for sheet-fed & web offset printing



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

METALSTAR Product group / Grupo de productos	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color
METALSTAR	06 7500 Pantone Premium	10077 nl silver (Plata)
METALSTAR	06 7001	Gold / Oro
METALSTAR	HeatSet 06 8000	Silver / Plata



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

METALSTAR Product group / Grupo de productos	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color
METALSTAR	Standard 07 2871	PANTONE 87
METALSTAR	Standard 07 2872	PANTONE 872
METALSTAR	Standard 07 2873	PANTONE 873
METALSTAR	Standard 07 2874	PANTONE 874
METALSTAR	Standard 07 2875	PANTONE 875
METALSTAR	Standard 07 2876	PANTONE 876
METALSTAR	Standard 07 2877	PANTONE 877

Tintas de pigmento de efecto para impresión offset en prensas de alimentación por hojas o pliegos

Tinta metálica **no leafing**, ideal para tinte y sobreimpresión (por ejemplo, laca UV).

Leafing / no leafing	Particle size D50 [µm] approx./ Tamaño de partícula D50 [µm] aprox.	Mineral oil free / libre de aceite mineral	Cobalt drier free / Libre de secante de cobalto	FPG (Food Packaging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenticio)	Comment / comentario
no leafing	8	--	✓	N	

Tintas estándar con **alta cobertura** y brillantez. Rendimiento muy estable en la imprenta.

Leafing / no leafing	Particle size D50 [µm] approx./ Tamaño de partícula D50 [µm] aprox.	Mineral oil free / libre de aceite mineral	Cobalt drier free / Libre de secante de cobalto	FPG (Food Packaging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenticio)	Comment / Comentario
leafing	3	--	--	--	
	3				
	3				
	3				
	3				
	3				
	6				

Effect pigment inks for sheet-fed & web offset printing



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

METALSTAR	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color
Product group / Grupo de productos		
METALSTAR	SuperGloss 07 4871	PANTONE 871
METALSTAR	SuperGloss 07 4872	PANTONE 872
METALSTAR	SuperGloss 07 4873	PANTONE 873
METALSTAR	SuperGloss 07 4874	PANTONE 874
METALSTAR	SuperGloss 07 4875	PANTONE 875
METALSTAR	SuperGloss 07 4876	PANTONE 876
METALSTAR	SuperGloss 07 2006	Silver / Plata

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

METALSTAR	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color
Product group / Grupo de productos		
METALSTAR	SuperEco 10 9007	10077 nl Silver / Plata
METALSTAR	SuperEco 10 2871	PANTONE 871
METALSTAR	SuperEco 10 2872	PANTONE 872
METALSTAR	SuperEco 10 2873	PANTONE 873
METALSTAR	SuperEco 10 2874	PANTONE 874
METALSTAR	SuperEco 10 2875	PANTONE 875
METALSTAR	SuperEco 10 2876	PANTONE 876
METALSTAR	SuperEco 10 2877	PANTONE 877

Tintas de pigmento de efecto para impresión offset en prensas de alimentación por hojas o pliegos

Tintas estándar con **alta cobertura** y alto brillo. Rendimiento muy estable en la imprenta.

Leafing / no leafing	Particle size D50 [μm] approx. / Tamaño de partícula D50 [μm] aprox.	Mineral oil free / libre de aceite mineral	Cobalt drier free / Libre de secante de cobalto	FPG (Food Packaging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenticio)	Comment / Comentario
leafing	2	---	---	---	
	2				
	2				
	2				
	2				
	2				
	5				

Alternativa **libre de aceite mineral** a la serie **METALSTAR 07 Supergloss**.

Leafing / no leafing	Particle size D50 [μm] approx. / Tamaño de partícula D50 [μm] aprox.	Mineral oil free / libre de aceite mineral	Cobalt drier free / Libre de secante de cobalto	FPG (Food Packaging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenticio)	Comment / Comentario
no leafing	8	Content / Contenido <0.1%			
leafing	2	✓			
	2				
	2				
	2				
	2				
	2				
	5	Content / Contenido <0.1%			

Effect pigment inks for sheet-fed & web offset printing



High solid inks with **high coverage** for non-absorbent substrates and specialty applications.

METALSTAR	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color
Product group / Grupo de productos		
METALSTAR	Bajo VOC 08 2871	PANTONE 871
METALSTAR	Bajo VOC 08 2872	PANTONE 872
METALSTAR	Bajo VOC 08 2873	PANTONE 873
METALSTAR	Bajo VOC 08 2874	PANTONE 874
METALSTAR	Bajo VOC 08 2875	PANTONE 875
METALSTAR	Bajo VOC 08 2876	PANTONE 876
METALSTAR	Bajo VOC 08 0007	Silver / Plata

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

METALSTAR	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color
Product group / Grupo de productos		
METALSTAR	HeatSet 05 4871	Pantone 871
METALSTAR	HeatSet 05 4872	Pantone 872
METALSTAR	HeatSet 05 4873	Pantone 873
METALSTAR	HeatSet 05 4874	Pantone 874
METALSTAR	HeatSet 05 4875	Pantone 875
METALSTAR	HeatSet 05 4876	Pantone 876
METALSTAR	HeatSet 05 0006	Silver [Plata]
METALSTAR	HeatSet 05 0007 (libre de cera)	Silver [Plata]

Tintas de pigmento de efecto para impresión offset en prensas de alimentación por hojas o pliegos

Tinta con **alto contenido de sólidos** para sustratos no absorbentes con alta cobertura. Rendimiento muy estable en la imprenta.

Leafing / no leafing	Particle size D50 [µm] approx./ Tamaño de partícula D50 [µm] aprox.	Mineral oil free / libre de aceite mineral	Cobalt drier free / Libre de secante de cobalto	FPG (Food Packaging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenticio)	Comment / Comentario
leafing	3	--	--	--	
	3				
	3				
	3				
	3				
	3				
	5				

Tintas **HeatSet Web** con alta cobertura y brillantez. Rendimiento muy estable en la imprenta.

Leafing / no leafing	Particle size D50 [µm] approx./ Tamaño de partícula D50 [µm] aprox.	Mineral oil free / libre de aceite mineral	Cobalt drier free / Libre de secante de cobalto	FPG (Food Packaging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenticio)	Comment / Comentario
leafing	2	--	N/A	--	Completely free of metal driers / Completamente libres de secantes metálicos
	2				
	2				
	2				
	2				
	2				
	5				
	5				

Effect pigment inks for sheet-fed offset printing



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

TOPSTAR Product group / <i>Grupo de productos</i>	Article code / <i>Código del artículo</i>	Color shade / <i>Tono del color</i>
TOPSTAR	06 2518	Brilliant silver / <i>Plata brillante</i>
TOPSTAR	06 2517	Silver / <i>Plata</i>
TOPSTAR	06 2516	Gold / <i>Oro</i>
TOPSTAR	HeatSet 06 2758	Brilliant silver / <i>Plata brillante</i>

Tintas de pigmento de efecto para impresión offset en prensas de alimentación por hojas o pliegos

Tintas de pigmento de efecto muy brillante basadas en **pigmentos de PVD**
(Deposición física de vapor).

Leafing / no leafing	Particle size D50 [µm] approx./ Tamaño de partícula D50 [µm] aprox.	Mineral oil free / libre de aceite mineral	Cobalt drier free / Libre de secante de cobalto	FPG (Food Packaging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenticio)	Comment / Comentario
leafing	10	---	✓	---	Best mirror-like effect / El mejor efecto de espejo
no leafing	12		---		High brilliance / Alto brillo
leafing	10		---		High brilliant imitation gold / Alto brillo imitación oro
					Best mirror-like effect / El mejor efecto de espejo

Effect pigment powders /
Polvos de pigmento de efecto





Effect pigment powders

Aluminum pigments

STANDART®

STANDART® – leafing aluminum pigment powders

STANDART® Product group / Grupo de productos	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación Offset	Flexo Flexión
STANDART®	Chromal IV	Silver / Plata		
STANDART®	Chromal X		◆	

Polvos de pigmento de efecto

Pigmentos de aluminio

STANDART® – polvos de pigmento de **aluminio leafing**.

D / ografía	Tower coater / Torre de barnizado	Gravure / Rotograbado	Screen / Serigrafía	Leafing / no leafing	Particle size D50 [µm] approx./ Tamaño de partícula D50 [µm] aprox.
		♦	♦	leafing	15
♦	♦	♦	♦		10

Effect pigment powders

Gold bronze pigments

STANDART®

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

STANDART® Product group / Grupo de productos	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color
STANDART®	L 900	Rich gold / Dorado enriquecido
		Rich pale gold / Dorado pálido enriquecido
		Pale gold / Dorado pálido
	E 900	Rich gold / Dorado enriquecido
		Rich pale gold / Dorado pálido enriquecido
		Pale gold / Dorado pálido
	7600	Rich gold / Dorado enriquecido
		Rich pale gold / Dorado pálido enriquecido
		Pale gold / Dorado pálido
	ROTOFLEX Standard	Rich gold / Dorado enriquecido
		Pale gold / Dorado pálido
	ROTOFLEX XA6	Rich gold / Dorado enriquecido
		Pale gold / Dorado pálido
	Offset 4000 / Offset 4000	Rich gold / Dorado enriquecido
Pale gold / Dorado pálido		
Offset 6000 / Offset 6000	Rich gold / Dorado enriquecido	
	Pale gold / Dorado pálido	

*) Other colors, fire oxidised grades available on request
 Otros colores, grados oxidados al fuego disponibles bajo pedido:

- Copper / Cobre**
- Pale gold / Dorado pálido**
- Rich pale gold / Dorado pálido enriquecido**
- Rich Gold / Dorado enriquecido**
- Fire red / Rojo fuego**
- Deep Gold / Dorado profundo**
- Lemon / Limón**
- Yellow Gold Light / Dorado amarillo claro**

Polvos de pigmento de efecto

Pigmentos de bronce dorado

STANDART® – pigmentos de **bronce dorado leafing** convencional en una amplia gama de tamaños de partícula y tonalidades de color.

Application / Aplicación					Leafing / no leafing	Particle size D50 [µm] approx./ Tamaño de partícula D50 [µm] aprox.
Offset	Flexo / Flexografía	Tower coater / Torre de barnizado	Gravure / Rotograbado	Screen / Serigrafía		
				♦	Leafing	35
				♦		
				♦		
				♦		
				♦	Leafing	17
				♦		
			♦	♦		
			♦	♦		
				♦	Leafing	10
	♦	♦	♦	♦		
	♦	♦	♦	♦		
	♦	♦	♦	♦		
	♦	♦	♦	♦	Leafing	8
	♦	♦	♦	♦		
	♦	♦	♦	♦		
	♦	♦	♦	♦		
	♦	♦	♦	♦	Leafing	6
	♦	♦	♦	♦		
	♦	♦	♦	♦		
	♦	♦	♦	♦		
♦	♦	♦	♦		Leafing	3,5
♦	♦	♦	♦			
♦	♦	♦				
♦	♦	♦				
♦	♦	♦			Leafing	2
♦	♦	♦				

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 / Grupo de productos	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación Offset
LUXAN	B001	Interference Silver / Plata interferencia	
	C001		
	D001		
	E001		
	F001		
	E221	Interference Gold / Oro interferencia	
	B241	Interference Red / Rojo interferencia	
	C241		
	E241		
	B261	Interference Blue / Azul interferencia	
	C261		
	E261		
	B393	Combination Gold / Combinación dorada	
	C393		
	D393		
	B502	Bronze (Earth Tone) / Bronce (Tono tierra)	
	D502		
	B512	Champagne (Earth Tone) / Champaña (Tono tierra)	
	D512		
	B522	Copper (Earth Tone) / Cobre (Tono tierra)	
	D522		
	B542	Fire Red (Earth Tone) / Rojo fuego (Tono tierra)	
	D542		

Polvos de pigmento de efecto

Pigmentos perlescentes sintéticos

Los pigmentos LUXAN consisten de pigmentos perlescentes sintéticos altamente transparentes **a base de vidrio** y muestran un **fascinante efecto de destello** incluso a bajos niveles de pigmentación.

Flexo / Flexografía	Tower coater / Torre de barnizado	Gravure / Rotograbado	Screen / Serigrafía	Leafing / no leafing	Particle size distribution (µm) / Tamaño de partícula D50 [µm] aprox.
◆	◆	◆	◆	no leafing	5 – 45
◆	◆	◆	◆		10 – 65
◆	◆	◆	◆		20 – 105
		◆	◆		35 – 150
			◆		75 – 450
		◆	◆		35 – 150
◆	◆	◆	◆		5 – 45
◆	◆	◆	◆		10 – 65
		◆	◆		35 – 150
◆	◆	◆	◆		5 – 45
◆	◆	◆	◆		10 – 65
		◆	◆		35 – 150
◆	◆	◆	◆		5 – 45
◆	◆	◆	◆		10 – 65
		◆	◆		35 – 150
◆	◆	◆	◆		5 – 45
◆	◆	◆	◆		20 – 105
◆	◆	◆	◆		5 – 45
◆	◆	◆	◆		20 – 105
◆	◆	◆	◆		5 – 45
◆	◆	◆	◆	20 – 105	
◆	◆	◆	◆	5 – 45	
◆	◆	◆	◆	20 – 105	

Effect pigment powders

Synthetic pearlescent pigments



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

SYMIC Product group / Grupo de productos	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación Offset
SYMIC	A001	Interference Silver / <i>Plata interferencia</i>	
	B001		
	C001		
	E001		
	B261	Interference Blue / <i>Azul interferencia</i>	
	C221	Interference Gold / <i>Oro interferencia</i>	
	C261	Interference Blue / <i>Azul interferencia</i>	
	C241	Interference Red / <i>Rojo interferencia</i>	
	C321	Combination Gold / <i>Combinación dorada</i>	
	C393		
	C522	Copper (Earth Tone) / <i>Cobre (Tono tierra)</i>	
	C542	Fire Red (Earth Tone) / <i>Rojo fuego (Tono tierra)</i>	
	C604	Opaque Silver / <i>Plata opaca</i>	

Polvos de pigmento de efecto

Pigmentos perlescentes sintéticos

Los pigmentos SYMIC sintéticos se distinguen por su gran profundidad y **pureza** de color.

Flexo / Flexografía	Tower coater / Torre de barnizado	Gravure / Rotograbado	Screen / Serigrafía	Leafing / no leafing	Particle size distribution (µm) / Tamaño de partícula D50 [µm] aprox.
◆	◆	◆	◆	no leafing	1 - 15
◆	◆	◆	◆		5 - 25
◆	◆	◆	◆		10 - 40
			◆		20 - 150
◆	◆	◆	◆		5 - 25
◆	◆	◆	◆		10 - 40
◆	◆	◆	◆		10 - 40
◆	◆	◆	◆		10 - 40
◆	◆	◆	◆		10 - 40
◆	◆	◆	◆		10 - 40
◆	◆	◆	◆		10 - 40
◆	◆	◆	◆		10 - 40
◆	◆	◆	◆		10 - 40
◆	◆	◆	◆		10 - 40

Digital Printing /
Digitaldruck





Digital printing

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

ECKART Product group / <i>Grupo de productos</i>	Ready made inks / <i>Tintas preparadas</i>	Filled cartridges / <i>Cartuchos llenos</i>	Pigment concentrates / <i>Concentrados de pigmentos</i>
Solvent based / <i>A base de disolventes</i>	♦	-	♦
Water based / <i>Base de agua</i>	-	-	♦
UV-LED curing / <i>Curando UV-LED</i>	♦	-	♦

Impresión digital

ECKART también produce pigmentos de aluminio para su uso en aplicaciones digitales de inyección de tinta. Ofrecemos concentrados para su desarrollo de tintas a base de disolvente, UV y agua. Además, ofrecemos tintas acabadas a base de disolvente y curables por UV en envases de plástico estándar para facilitar la transferencia a los cartuchos de inyección de tinta. Póngase en contacto con nosotros directamente para recomendaciones de productos.

Abbreviations / Abreviaciones

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.

Símbolos y su significado

✓ = Si -- = No

FPG (Grado de envasado de alimentos)

Los productos FPG están diseñados específicamente para cumplir con los requisitos de la industria del envasado de alimentos. Son una etiqueta privada de ECKART y se fabrican de acuerdo con las normas de GMP. Los productos FPG están sujetos a directivas y controles más estrictos que los productos que comúnmente se ofrecen en el mercado como de „baja migración“.

GMP (Buenas prácticas de manufactura)

Las „Buenas Prácticas de Manufactura“ son pautas relacionadas con el control de calidad de los procesos de producción y el entorno de producción. Son obligatorias para la fabricación de nuestros productos FPG. Las pautas de GMP proporcionan una guía para la fabricación, las pruebas y el aseguramiento de la calidad para garantizar que un alimento o producto farmacéutico sea seguro para el consumo humano.

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

La difenilamina (también llamada n-fenilbencenamina) es un compuesto orgánico aromático. Pertenecce a la clase de sustancias de aminas secundarias. La difenilamina se considera tóxica.

APEO

Nuestros productos están libres de APEO (alquilfenoles etoxilados). Se consideran hormonalmente activos y tóxicos para la vida acuática.

BPA-NI

La abreviatura BPA-NI significa „bisfenol A no agregado intencionalmente“. Durante el proceso de producción, no hay una adición deliberada de esta sustancia. El bisfenol A es un compuesto sintético orgánico que pertenece al grupo de derivados del difenilmetano y bisfenoles. El BPA exhibe propiedades similares a las hormonas que aumentan la preocupación sobre su idoneidad en algunos productos de consumo y envases de alimentos. El calor o el calentamiento, los ácidos y las sustancias alcalinas favorecen la liberación del bisfenol A del polímero.

PMS

PMS significa PANTONE® Metallic Shades (tonos metálicos).

Notes /
Notas



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.

Las especificaciones técnicas y otra información en este folleto reflejan nuestro conocimiento actual. Su único objetivo es brindar información general para nuestros clientes. Nuestros clientes siguen la de probar los productos para su idoneidad para las aplicaciones previstas de los clientes y cumplir los requisitos de uso final de los clientes. Nos reservamos el derecho de alterar el rendimiento y las especificaciones del producto. Nuestro servicio de consultoría técnica está disponible para obtener más asesoramiento, ayuda técnica para resolver problemas que surjan en la fabricación y en las aplicaciones, así como con las formulaciones de productos. No obstante, el cliente es responsable de revisar dichos datos y recomendaciones antes de usarlos en una aplicación. No asumimos ninguna responsabilidad por la exactitud y exhaustividad de los datos presentados en este folleto o cualquier otro tipo de información técnica que proporcionamos.

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 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

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

0/July2022.1 GA US PDF
022682XX0US

A member of  **ALTANA**