



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

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

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.



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

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

Inks for film



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

Tintas para película

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

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 (%)	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
Product group / Grupo de productos												
ULTRASTAR G2	GX-2252	Silver / Plata	Gravure / Rotograbado	*****	7	3	5	Polyvinyl butyral / Butiral de polivinilo	✓	---	---	Best mirror effect for reverse gravure / El mejor efecto de espejo para el grabado inverso
ULTRASTAR G2	FX-1250		Flexo / Flexografía	*****	10	8,3	15,0					Dark mirror effect for surface gravure / El mejor efecto de espejo para el grabado inverso
ULTRASTAR G2	SX-9103		Screen / Serigrafía	*****	10	7,0	11,0					Bright mirror effect for surface gravure and lamination / Efecto de espejo oscuro para la pantalla inversa y resistencia mejorada a la intemperie



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

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

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 (%)	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
Product group / Grupo de productos												
PLATINSTAR G2	GX-2620	Silver / Plata	Gravure / Rotograbado	**	10	10,0	14,0	Polyvinyl butyral / Butiral de polivinilo	✓	---	---	For shrink sleeves / Para mangas retráctiles
PLATINSTAR G2	GX-2630			****	10	8,0	12,0					Reverse printing mirror-like / Impresión inversa similar a un espejo
PLATINSTAR G2	FX-1965		Flexo / Flexografía	****	10	11,0	14,0					Reverse printing mirror-like / Impresión inversa similar a un espejo

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

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

Inks for paper & board



Tintas para papel y cartón

Cost-efficient metallic inks for various applications.

Tintas metálicas **rentables** para diversas aplicaciones.

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 (%)	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 Packa- ging Grade) / FPG (Grado de Empa- que Alimenticio)	Comment / Comentario
Product group / Grupo de productos												
ROTOSTAR	300-305	Silver / Plata	Flexo on paper / Flexografía en papel	*	12	12	23	Nitro cellulose / Nitrocelulosa	---	---	---	standard grade for flexo / grado estándar para flexografía
ROTOSTAR	300-301	Rich gold / Dorado enriquecido			8	38	45	Polyvinyl butyral / Butiral de polivinilo				
ROTOSTAR	300-303	Pale gold / Dorado pálido										

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

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

Rainbow effect inks



Tintas de efecto arcoíris

PRIMASTAR	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 (%)	Solid content [%] / Contenido sólido (%)	Binder system / Sistema aglu- tinante	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
Product group / Grupo de productos												
PRIMASTAR G2	SX-9552	Rainbow / Arcoíris	Screen / Serigrafía	***	20	2	6	Polyvinyl butyral / Butiral de polivinilo	✓	---	---	Coarse sparkling rainbow effect / Efecto de arcoíris de bastos destellos
PRIMASTAR G2	FX-1550		Flexo / Flexografía			3						Coarse sparkling rainbow effect / Efecto de arcoíris de bastos destellos
PRIMASTAR G2	GX-2551		Gravure / Rotograbado									Coarse sparkling rainbow effect / Efecto de arcoíris de bastos destellos



Solvent based pastes

Pastas a base solvente



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

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

ROTOVARIO	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación			Leafing / no leafing	Pigment type / Tipo de pigmento	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)					
Product group / Grupo de productos			Flexo / Flexografía	Gravure / Rotogra- bado	Screen / Serigrafía															
ROTOVARIO	530 801	Silver / Plata	◆	◆		no leafing	Cornflake / Escama cornflake	9	65	Iso Propyl Alcohol / Alcohol isopropílico	✓	✓	Content / Contenido <0.1%	✓	—					
STAPA® IL REFLEXAL	1515 NL		◆	◆				10												
STAPA® IL REFLEXAL	88 NL		◆	◆				13		Iso Propyl Acetate / Acetato de isopropilo										
STAPA® IA REFLEXAL	88 NL		◆	◆				13												



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

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

ROTOVARIO	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación			Leafing / no leafing	Pigment type / Tipo de pigmento	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)
			Flexo / Flexografía	Gravure / Rotogra- bado	Screen / Serigrafía										
ROTOVARIO	530 150		◆	◆		no leafing		12	70	Iso Propyl Alcohol / Alcohol isopropílico					
ROTOVARIO	530 252		◆	◆				12		Iso Propyl Acetate / Acetato de isopropilo					

STAPA®

Leafing aluminium pigments, pasted in solvent.

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

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	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)
			Flexo / Flexografía	Gravure / Rotogra- bado	Screen / Serigrafía										
STAPA®	C-VIII 31859/G	Silver / Plata	◆	◆		leafing	Cornflake / escama cornflake	11	65	Iso Propy Alcohol / Alcohol isopropilico	✓	✓	Content / Contenido <0.1%	---	---
STAPA® IL Reflexal	53967/G/75						silverdollar / Dólar de plata	17	75						



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

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

PLATINVARIO 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	Particle size D50 [µm] approx./ Tamaño de parti- cula 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)
			Flexo / Flexografía	Gravure / Rotogra- bado	Screen / Serigrafía										
PLATINVARIO	AE-82002	Silver / Plata		◆		premium non-leafing / no leafing premium	Platinumdollar / Dólar de platino	10	20	Ethyl acetate / acetato de etilo	✓	✓	✓	✓	---



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

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

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			Pigment content [%] / Contenido de pigmento [%]	Particle size D50 [µm] approx./ Tamaño de partícula D50 [µm] aprox.	Solvent / Solvente
				Flexo / Flexografía	Gravure / Rotogra- bado	Screen / Serigrafía			
METALURE® L-5	L-54893	*	*		◆		10	11	n-Propyl acetate / Acetato de n-propilo
	L-54894	*	*		◆		10	11	i-Propyl acetate / Acetato de i-propilo
	L-55350	*	*		◆		10	11	Ethyl acetate / Acetato de etilo
	L-51007	*	*			◆	10	7	Methoxy propyl acetate / Acetato de metoxipropilo
	L-55700	*	*			◆	10	10	
	L-51016	*	*			◆	10	16	
	L-56161	*	*			◆	10	11	Methoxy propanol / Metoxipropanol
METALURE® L-6	L-63418	*	*			◆	10	10	methoxy propyl acetate / acetato de metoxipropilo
METALURE® L-7	L-71011 AE	**	***		◆		10	11	
METALURE® A-3	A-31510 EN	**	**	◆	◆		15	10	ethanol / ethanol
	B-31010 AE	**	**		◆		10	10	Ethyl acetate / Acetato de etilo
	A-31017 AE	**	**		◆		10	17	
METALURE® A-4	A-41010 AE	***	***		◆		10	10	Ethanol / Etanol
	A-41510 EN	***	***	◆	◆		15	10	
	A-41506 EN	***	***	◆	◆		15	6	
	A-41008 MB	***	***			◆	10	8	Methoxy-Methylbutanol / Methoxy methyl butanol
METALURE® A-6	A-61010 AE	*****	***			◆	10	10	Ethyl acetate / Acetato de etilo



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.

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.

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			Pigment content [%] / Contenido de pigmento [%]	Particle size D50 [µm] approx. / Tamaño de partícula D50 [µm] aprox.	Solvent / Solvente
				Flexo / Flexografía	Gravure / Rotogra- bado	Screen / Serigrafía			
METALURE® C-2	C-21010 AE	**	***		◆		10	10	ethyl acetate / acetato de etilo
	C-21010 MA	**	***			◆	10	10	methoxy propyl acetate / acetato de metoxipropilo
	C-21007 AE	**	***	◆	◆		10	7	Ethyl acetate / Acetato de etilo
	C-21007 MA	**	***			◆	10	7	methoxy propyl acetate / acetato de metoxipropilo
METALURE® C-5	C-51010 AE	****	****		◆		10	10	Ethyl acetate / Acetato de etilo
	C-51010 MA	****	****			◆	10	10	methoxy propyl acetate / acetato de metoxipropilo
	C-51007 AE	****	****	◆	◆		10	7	Ethyl acetate / Acetato de etilo
	C-51007 MA	****	****			◆	10	7	methoxy propyl acetate / acetato de metoxipropilo

Water based inks /
Tintas a base de agua



Effect pigment inks for water-based gravure and flexo printing



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

Flexo inks for corrugated board, paper, carton and tissue

Tintas flexográficas para cartón corrugado, papel, cartón y tisú

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.	Pigment content [%] / Contenido de pigmento [%]	Solid content [%] / Contenido sólido[%]	Solvent / Solvente	Binder system / Sistema aglu- tinante	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			
Product group / Grupo de productos																	
ROTOSTAR AQUA FP	06 70451	871 Gold / Oro	Flexo / Flexografía	leafing	4	40	64	Water / Agua	Acrylic / Acrílico	✓	✓	---	---	High Coverage Ink for Paper, Carton and Board / Tinta cubri- ente para papel, cajas de cartón y cartón			
ROTOSTAR AQUA FP	06 70452	872 Gold / Oro			4	40	64										
ROTOSTAR AQUA FP	06 70453	873 Gold / Oro			4	40	64										
ROTOSTAR AQUA FP	06 70454	874 Gold / Oro			4	40	64										
ROTOSTAR AQUA FP	06 70455	875 Gold / Oro			4	40	64										
ROTOSTAR AQUA FP	06 70456	876 Gold / Oro			4	40	64										
ROTOSTAR AQUA FP	06 40462	Silver / Plata			4	15	43				Content / Contenido <0.1%						
ROTOSTAR AQUA FP	06 70651	871 Gold / Oro			6	40	64				✓	---	---	Brilliant ink for paper, carton and board / Tinta brillante para papel, cajas de cartón y cartón			
ROTOSTAR AQUA FP	06 70652	872 Gold / Oro			6	40	64										
ROTOSTAR AQUA FP	06 70653	873 Gold / Oro			6	40	64										
ROTOSTAR AQUA FP	06 70654	874 Gold / Oro			6	40	64										
ROTOSTAR AQUA FP	06 70655	875 Gold / Oro			6	40	64										
ROTOSTAR AQUA FP	06 70656	876 Gold / Oro			6	40	64										
ROTOSTAR AQUA FP	06 40651	Silver / Plata			6	15	43				Content / Contenido <0.1%						
ROTOSTAR AQUA FP	06 41050	Silver / Plata			10	15	47										

Effect pigment inks for water-based gravure and flexo printing

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



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

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

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.	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
Product group / Grupo de productos														
ROTOSTAR AQUA	3506-00	Extender / Extensor	Flexo / Flexografía	—	—	—	35	Water / Agua	polyurethan / poliuretano	✓	✓	—	—	film / paper / película / papel
ROTOSTAR AQUA	3501-11	Rich Gold / Dorado enriquecido		leafing	8	40	59							
ROTOSTAR AQUA	3502-21	Pale gold / Dorado pálido			8	40	59							
ROTOSTAR AQUA	3551-10	871 Gold / Oro			4	40	59							
ROTOSTAR AQUA	3552-10	872 Gold / Oro			4	40	59							
ROTOSTAR AQUA	3553-02	873 Gold / Oro			4	40	59							
ROTOSTAR AQUA	3554-02	874 Gold / Oro			4	40	59							
ROTOSTAR AQUA	3555-29	875 Gold / Oro			4	40	59							
ROTOSTAR AQUA	3556-29	876 Gold / Oro			4	40	59							
ROTOSTAR AQUA	3504-62	Fine Silver / Plata fina			4	13	41							
ROTOSTAR AQUA	3505-60	Bright Silver / Plata brillante			10	16	41							

Effect pigment inks for water-based gravure and flexo printing

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



Economical Flexo and Gravure inks for corrugated board and paper

Tinta económica para flexografía y rotograbado para cartón corrugado y papel

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.	Pigment content [%] / Contenido de pigmento [%]	Solid content [%] / Contenido sólido[%]	Solvent / Solvente	Binder system / Sistema aglu- tinante	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 alimen- tos	FPG (Food Packa- ging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenticio)	Comment / Comentario
Product group / Grupo de productos														
ROTOSTAR AQUA 416	1603-61	Bright Silver / Plata brillante	Flexo / Flexografía	leafing	10	16	52	Water / Agua	Acrylic / Acrílico	✓	Content / Contenido <0.1%	--	--	
ROTOSTAR AQUA 416	1610-62	Extra Fine Silver / Plata extra fina			4	16	52							
ROTOSTAR AQUA 416	1611-10	Rich Gold / Dorado enriquecido			4	41	62				✓			
ROTOSTAR AQUA 416	1612-29	Pale gold /Dorado pálido			4	41	62							
ROTOSTAR AQUA 415	1503-61	Silver / Plata	Gravure / Roto- grabado		10	13	51				Content / Contenido <0.1%			
ROTOSTAR AQUA 415	1501-11	Rich Gold / Dorado enriquecido			8	35	62							
ROTOSTAR AQUA 415	1502-21	Pale gold / Dorado pálido			8	35	62				✓			



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

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

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.	Pigment content [%] / Contenido de pigmento [%]	Solid content [%] / Contenido sólido[%]	Solvent / Solvente	Binder system / Sistema aglu- tinante	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 alimen- tos	FPG (Food Packa- ging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenticio)	Comment / Comentario
Product group / Grupo de productos														
PLATINSTAR G2 Aqua	LX-0254	Silver [Plata]	Gravure / Rotograbado		15	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**.

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.

ULTRASTAR	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.	Pigment content [%] / Contenido de pigmento [%]	Solid content [%] / Contenido sólido[%]	Solvent / Solvente	Binder system / Sistema aglu- tinante	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 alimen- tos	FPG (Food Packa- ging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenti- cio)	Comment / Comentario
Product group / Grupo de productos														
ULTRASTAR Aqua	GP-4250	Silver [Plata]	Gravure / Rotograbado	leafing	12	7,0	30	Water / Agua	polyure- than / poliure- tano	✓	---	best mirror effect for surface gravure / el mejor efecto de espejo para el grabado superficial	---	
ULTRASTAR Aqua	FP-4270		Flexo / Flexografía		12	9,4	30					best mirror effect for surface flexo printing / el mejor efecto de espejo para la impre- sión flexográfica de superficie		



STAPA® HYDROXAL

 Aqua

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

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

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.	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 Packa- ging Grade) / FPG (Grado de Empaque Alimenticio)
Product group / Grupo de productos											
STAPA® HYDROXAL E	4	Silver / Plata	Non-leafing Cornflake / Escama cornflake no leafing	14	65	65	Water / Agua	✓	Content / contenido <0.1%	---	---
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.

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

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.	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 Packa- ging Grade) / FPG (Grado de Empa- que Alimenticio)
Product group / Grupo de productos											
ROTOVARIO AQUA 632	RV 5020	Rich Gold / Dorado enriquecido	Leafing Cornflake / Escama cornflake leafing	8	64	70	Water / Agua	---	---	---	---
ROTOVARIO AQUA 632	RV 5021	Pale gold / Dorado pálido									



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

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

UV Printing Inks



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

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.

ULTRASTAR UV	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación	Leafing / no eafing	Pigment type / Tipo de pigmento	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	Comment / Comentario
Product group / Grupo de productos											
ULTRASTAR G2 UV / LED Select	FP-58200	Silver / Plata	Flexo / Flexografía	leafing	PVD (Physical Vapor Deposition) / PVD (deposición física del vapor)	6	2,8	650	✓	---	---
ULTRASTAR G2 UV / LED	FP-58044						3,0	500			
ULTRASTAR G2 UV / LED	SP-98701		Screen / Serigrafía			10	2,3	1450			

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

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



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

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

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	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	Comment / Comentario
ROTOSTAR UV											
ROTOSTAR UV / LED	FP 73-10571	871 Gold / Oro	Flexo / Flexografía	leafing	Cornflake / Escama cornflake	4	30	500	✓	---	TMPTA free
ROTOSTAR UV / LED	FP 73-10572	872 Gold / Oro				4	30	500			
ROTOSTAR UV / LED	FP 73-10573	873 Gold / Oro				4	30	500			
ROTOSTAR UV / LED	FP 73-10574	874 Gold / Oro				4	30	500			
ROTOSTAR UV / LED	FP 73-10575	875 Gold / Oro				4	30	500			
ROTOSTAR UV / LED	FP 73-10576	876 Gold / Oro				4	30	500			
ROTOSTAR UV / LED	FP 73-10577	Silver / Plata				6	12	500			
ROTOSTAR UV / LED	FP 66-70351	871 Gold / Oro				5	32	1000			Developed for LED flexo / Desarrollado para la impresión flexográfica LED
ROTOSTAR UV / LED	FP 66-70352	872 Gold / Oro				5	32	1000			
ROTOSTAR UV / LED	FP 66-70353	873 Gold / Oro				5	32	1000			
ROTOSTAR UV / LED	FP 66-70354	874 Gold / Oro				5	32	1000			
ROTOSTAR UV / LED	FP 66-70355	875 Gold / Oro				5	32	1000			
ROTOSTAR UV / LED	FP 66-70356	876 Gold / Oro				5	32	1000			
ROTOSTAR UV / LED	FP 71-40502	Silver / Plata				6	8	1500			For shrink sleeves / Para manga retráctil
ROTOSTAR UV	FX 68-41002	Silver / Plata		semi-leafing	Platinumdollar / Dólar de platino	8	8	300			
ROTOSTAR UV	FX 68-10650	Rich Gold / Dorado enriquecido		leafing	Cornflake / Escama cornflake	6	22	400			
ROTOSTAR UV	FX 68-30650	Pale gold / Dorado pálido				6	22	400			

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

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



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

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

ROTOSTAR SUPERECO UV	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación	Leafing / no leafing	Pigment type / Tipo de pigmento	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	Comment / Comentario
Product group / Grupo de productos											
ROTOSTAR SuperEco UV	FP 75-10350	Rich Gold [Dorado enrique- cido]	Flexo / Flexografía	leafing	Cornflake / Escama cornflake	3	30	---	✓	---	Reduced Migration series / Serie de migración reducida
ROTOSTAR SuperEco UV	FP 75-30350	Pale gold [Dorado pálido]				3	30				
ROTOSTAR SuperEco UV	FP 75-40601	Silver [Plata]				6	7				
									Content / Contenido < 0.1%		

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

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.

ROTOSTAR UV	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación	Leafing / no leafing	Pigment type / Tipo de pigmento	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	Comment / Comentario
Product group / Grupo de productos											
ROTOSTAR UV	825-201	Rich Gold [Dorado enriquecido]	Screen / Serigrafía	leafing	Cornflake / Escama cornflake	6	14	---	✓	---	Well established series for printing screen / Serie bien establecida para la impresión en serigrafía
ROTOSTAR UV	825-203	Pale gold [Dorado pálido]				6	14				
ROTOSTAR UV	825-001	Silver [Plata]				10	8				
									Content / Contenido < 0.1%		

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

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

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

UV Offset Inks



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

Tintas Offset UV

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

TOPSTAR UV	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación	Leafing / no eafing	Pigment type / Tipo de pigmento	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	Comment / Comentario
Product group / Grupo de productos											
TOPSTAR G2 UV / LED	21 0044	Silver / Plata	Offset	leafing	PVD (Physical Vapor Deposition) / PVD (deposición física del vapor)	10	6,0	---	✓	---	premium effect / efecto premium
TOPSTAR G2 UV/LED Select	21 0200	Silver / Plata				6	5,0				
TOPSTAR G2 UV / LED	21 8017	Silver / Plata		no leafing		10	5,0				

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

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



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.

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

METALSTAR UV	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación	Leafing / no leafing	Pigment type / Tipo de pigmento	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	Comment / Comentario
Product group / Grupo de productos											
METALSTAR UV	21 2061 Gold / Oro	Pantone 871	Offset	leafing	Cornflake / Escama cornflake	2,5	38,0	35	✓	---	---
METALSTAR UV	21 2062 Gold / Oro	Pantone 872				2,5	38,0	35			
METALSTAR UV	21 2063 Gold / Oro	Pantone 873				2,5	38,0	35			
METALSTAR UV	21 2064 Gold / Oro	Pantone 874				2,5	38,0	35			
METALSTAR UV	21 2065 Gold / Oro	Pantone 875				2,5	38,0	35			
METALSTAR UV	21 2066 Gold / Oro	Pantone 876				2,5	38,0	35			
METALSTAR UV	21 2067 Silver / Plata	Silver / Plata				5,0	16,5	—	Content / Contenido < 0.1%		

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

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

METALSTAR UV LED	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación	Leafing / no leafing	Pigment type / Tipo de pigmento	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	Comment / Comentario
Product group / Grupo de productos											
METALSTAR UV LED	25 1077 Silver / Plata	Silver / Plata	Offset	leafing	Cornflake / Escama cornflake	5,0	17,0	---	Content / Contenido < 0.1%	---	Developed for LED curing / Desarrolladas para el curado LED
METALSTAR UV LED	25 2001 Rich Gold / Dorado enriquecido	Rich Gold / Dorado enriquecido				2,5	40,0		✓		
METALSTAR UV LED	25 2003 Pale gold / Dorado pálido	Pale gold / Dorado pálido				2,5	40,0				

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

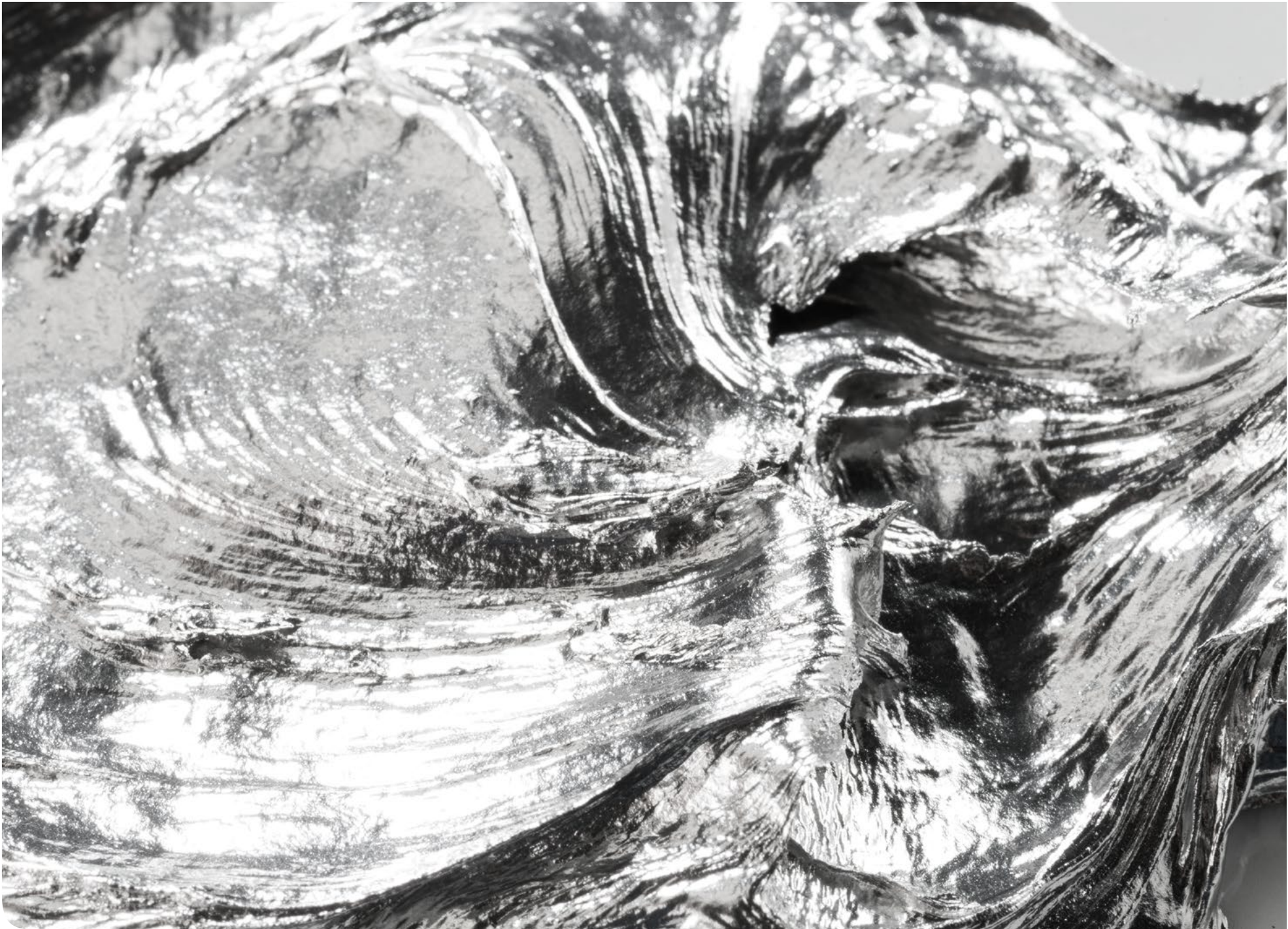
Tintas de pigmento de efecto para offset de curado UV, flexografía, torre de barnizado y aplicaciones de serigrafía



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

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

METALSTAR UV SELECT	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación	Leafing / non-leafing	Pigment type / Tipo de pigmento	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	Comment / Comentario
Product group / Grupo de productos											
METALSTAR EB Select	21 3177 Silver	Silver / Plata	Offset	leafing	Cornflake / Escama cornflake	5,0	18,0	---	Content / Contenido < 0.1%	---	---
METALSTAR EB Select	21 3178 Rich Gold	Rich Gold / Dorado enrique- cido				2,5	44,0	35	✓		
METALSTAR EB Select	21 3179 Pale Gold	Pale Gold / Dorado pálido				2,5	44,0	35			
METALSTAR UV Select	21 2077 Silver	Silver / Plata				5,0	14,0	---	Content / Contenido < 0.1%		Can be LED cured / Se puede curar con LED
METALSTAR UV	21 2078 Rich Gold	Rich Gold / Dorado enrique- cido				2,5	40,0	35	✓		---
METALSTAR UV	21 2079 Pale Gold	Pale Gold / Dorado pálido				2,5	40,0	35			





Stabilized pigments, pasted in acrylate.

Pigmentos **estabilizados**, pegados en acrilato.

ROTOVARIO UV	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación				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)
			Offset	Tower coater / Torre de barnizado	Flexo / Flexografía	Screen / Serigrafía						
ROTOVARIO UV	900 115	Silver / Plata	◆	◆	◆	◆	Cornflake / Escama cornflake	6	55	Acrylate / Acrilato	Content / Contenido < 0.1%	---



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

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

METALURE® UV	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación				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)
			Offset	Tower coater / Torre de barnizado	Flexo / Flexografía	Screen / Serigrafía						
METALURE® UV	DA-45001	Silver / Plata	◆	◆	◆	◆	PVD (Physical Vapor Deposition) / PVD (deposición física del vapor)	10	50	Darocure 1173 / Darcure 1173	✓	---
METALURE® UV	DA-53001		◆	◆	◆	◆		12	30			
METALURE® UV	AC-42401		◆	◆	◆	◆		6	24	TMPEOTA		



Effect pigment inks for sheet-fed & web offset printing

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



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

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

METALSTAR Product group / Grupo de productos	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	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
METALSTAR	06 7500 Pantone Premium	10077 nl silver (Plata)	no leafing	8	---	✓	N	
METALSTAR	HeatSet 06 8000	Silver / Plata						



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

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

METALSTAR Product group / Grupo de productos	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	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
METALSTAR	Standard 07 2871	PANTONE 871	leafing	3	---	---	---	
METALSTAR	Standard 07 2872	PANTONE 872		3				
METALSTAR	Standard 07 2873	PANTONE 873		3				
METALSTAR	Standard 07 2874	PANTONE 874		3				
METALSTAR	Standard 07 2875	PANTONE 875		3				
METALSTAR	Standard 07 2876	PANTONE 876		3				
METALSTAR	Standard 07 2877	PANTONE 877		6				

Effect pigment inks for sheet-fed & web offset printing

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



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

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

METALSTAR	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	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
Product group / Grupo de productos								
METALSTAR	SuperGloss 07 4871	PANTONE 871	leafing	2	---	---	---	
METALSTAR	SuperGloss 07 4872	PANTONE 872		2				
METALSTAR	SuperGloss 07 4873	PANTONE 873		2				
METALSTAR	SuperGloss 07 4874	PANTONE 874		2				
METALSTAR	SuperGloss 07 4875	PANTONE 875		2				
METALSTAR	SuperGloss 07 4876	PANTONE 876		2				
METALSTAR	SuperGloss 07 2006	Silver / Plata		5				

Mineral oil free alternative to the METALSTAR 07 Supergloss series.

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

METALSTAR	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	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
Product group / Grupo de productos								
METALSTAR	SuperEco 10 9007	10077 nI Silver / Plata	no leafing	8	Content / Contenido <0.1%	✓	---	
METALSTAR	SuperEco 10 2871	PANTONE 871	leafing	2	✓			
METALSTAR	SuperEco 10 2872	PANTONE 872		2				
METALSTAR	SuperEco 10 2873	PANTONE 873		2				
METALSTAR	SuperEco 10 2874	PANTONE 874		2				
METALSTAR	SuperEco 10 2875	PANTONE 875		2				
METALSTAR	SuperEco 10 2876	PANTONE 876		2				
METALSTAR	SuperEco 10 2877	PANTONE 877		5	Content / Contenido <0.1%			

Effect pigment inks for sheet-fed & web offset printing

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



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

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

METALSTAR	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	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
Product group / Grupo de productos								
METALSTAR	Low VOC 08 2871	PANTONE 871	leafing	3	--	--	--	
METALSTAR	Low VOC 08 2872	PANTONE 872		3				
METALSTAR	Low VOC 08 2873	PANTONE 873		3				
METALSTAR	Low VOC 08 2874	PANTONE 874		3				
METALSTAR	Low VOC 08 2875	PANTONE 875		3				
METALSTAR	Low VOC 08 2876	PANTONE 876		3				
METALSTAR	Low VOC 08 0007	Silver / Plata		5				

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

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

METALSTAR	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	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
Product group / Grupo de productos								
METALSTAR	HeatSet 05 4871	Pantone 871	leafing	2	--	N/A	--	Completely free of metal driers / Completamente libres de secantes metálicos
METALSTAR	HeatSet 05 4872	Pantone 872		2				
METALSTAR	HeatSet 05 4873	Pantone 873		2				
METALSTAR	HeatSet 05 4874	Pantone 874		2				
METALSTAR	HeatSet 05 4875	Pantone 875		2				
METALSTAR	HeatSet 05 4876	Pantone 876		2				
METALSTAR	HeatSet 05 0006	Silver [Plata]		5				
METALSTAR	HeatSet 05 0007 (libre de cera)	Silver [Plata]		5				



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

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

TOPSTAR	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	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
Product group / Grupo de productos								
TOPSTAR G2	06 2518	Brilliant silver / Plata brillante	leafing	10	---	✓	---	Best mirror-like effect / El mejor efecto de espejo
TOPSTAR G2	06 2517	Silver / Plata	no leafing	12				High brilliance / Alto brillo
TOPSTAR G2	06 2516	Gold / Oro		High brilliant imitation gold / Alto brillo imitación oro				
TOPSTAR G2	HeatSet 06 2758	Brilliant silver / Plata brillante	leafing	10		---		Best mirror-like effect / El mejor efecto de espejo

Effect pigment powders /
Polvos de pigmento de efecto



Aluminum pigments

Pigmentos de aluminio

STANDART®

STANDART® – leafing aluminum pigment powders

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

STANDART® Product group / Grupo de productos	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.
			Offset	Flexo / Flexografía	Tower coater / Torre de barnizado	Gravure / Rotograbado	Screen / Serigrafía		
STANDART®	Chromal IV	Silver / Plata				◆	◆	leafing	15
STANDART®	Chromal X		◆	◆	◆	◆	◆		10

Gold bronze pigments

Pigmentos de bronce dorado

STANDART®

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

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

STANDART® Product group / Grupo de productos	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.
			Offset	Flexo / Flexografía	Tower coater / Torre de barnizado	Gravure / Rotograbado	Screen / Serigrafía		
STANDART®	L 900	Rich gold / Dorado enriquecido					◆	Leafing	35
		Rich pale gold / Dorado pálido enriquecido					◆		
		Pale gold / Dorado pálido					◆		
	E 900	Rich gold / Dorado enriquecido					◆		17
		Rich pale gold / Dorado pálido enriquecido					◆		
		Pale gold / Dorado pálido					◆		
	7600	Rich gold / Dorado enriquecido				◆	◆		10
		Rich pale gold / Dorado pálido enriquecido				◆	◆		
		Pale gold / Dorado pálido				◆	◆		
	ROTOFLEX Standard	Rich gold / Dorado enriquecido		◆	◆	◆	◆		8
		Pale gold / Dorado pálido		◆	◆	◆	◆		
	ROTOFLEX XA6	Rich gold / Dorado enriquecido		◆	◆	◆	◆		6
		Pale gold / Dorado pálido		◆	◆	◆	◆		
	Offset 4000 / Offset 4000	Rich gold / Dorado enriquecido	◆	◆	◆	◆			3,5
		Pale gold / Dorado pálido	◆	◆	◆	◆			
	Offset 6000 / Offset 6000	Rich gold / Dorado enriquecido	◆	◆	◆				2
		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
- Firered / Rojo fuego
- Deep Gold / Dorado profundo
- Lemon / Limón
- Yellow Gold Light / Dorado amarillo claro

Synthetic pearlescent pigments

Pigmentos perlescentes sintéticos



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

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.

LUXAN	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación					Leafing / no leafing	Particle size distribution (µm) / Tamaño de partícula D50 [µm] aprox.
			Offset	Flexo / Flexografía	Tower coater / Torre de barnizado	Gravure / Rotograbado	Screen / Serigrafía		
Product group / Grupo de productos	B001	Interference Silver / Plata interferencia		◆	◆	◆	◆	no leafing	5 – 45
	C001			◆	◆	◆	◆		10 – 65
	D001			◆	◆	◆	◆		20 – 105
	E001					◆	◆		35 – 150
	F001						◆		75 – 450
	E221	Interference Gold / Oro interferencia				◆	◆		35 – 150
	B241	Interference Red / Rojo interferencia		◆	◆	◆	◆		5 – 45
	C241			◆	◆	◆	◆		10 – 65
	E241					◆	◆		35 – 150
	B261	Interference Blue / Azul interferencia		◆	◆	◆	◆		5 – 45
	C261			◆	◆	◆	◆		10 – 65
	E261					◆	◆		35 – 150
	B393	Combination Gold / Combinación dorada		◆	◆	◆	◆		5 – 45
	C393			◆	◆	◆	◆		10 – 65
	D393			◆	◆	◆	◆		20 – 105
	B502	Bronze (Earth Tone) / Bronce (Tono tierra)		◆	◆	◆	◆		5 – 45
	D502			◆	◆	◆	◆		20 – 105
	B512	Champagne (Earth Tone) / Champaña (Tono tierra)		◆	◆	◆	◆		5 – 45
	D512			◆	◆	◆	◆		20 – 105
	B522	Copper (Earth Tone) / Cobre (Tono tierra)		◆	◆	◆	◆		5 – 45
	D522			◆	◆	◆	◆		20 – 105
	B542	Fire Red (Earth Tone) / Rojo fuego (Tono tierra)		◆	◆	◆	◆		5 – 45
	D542			◆	◆	◆	◆		20 – 105

Synthetic pearlescent pigments

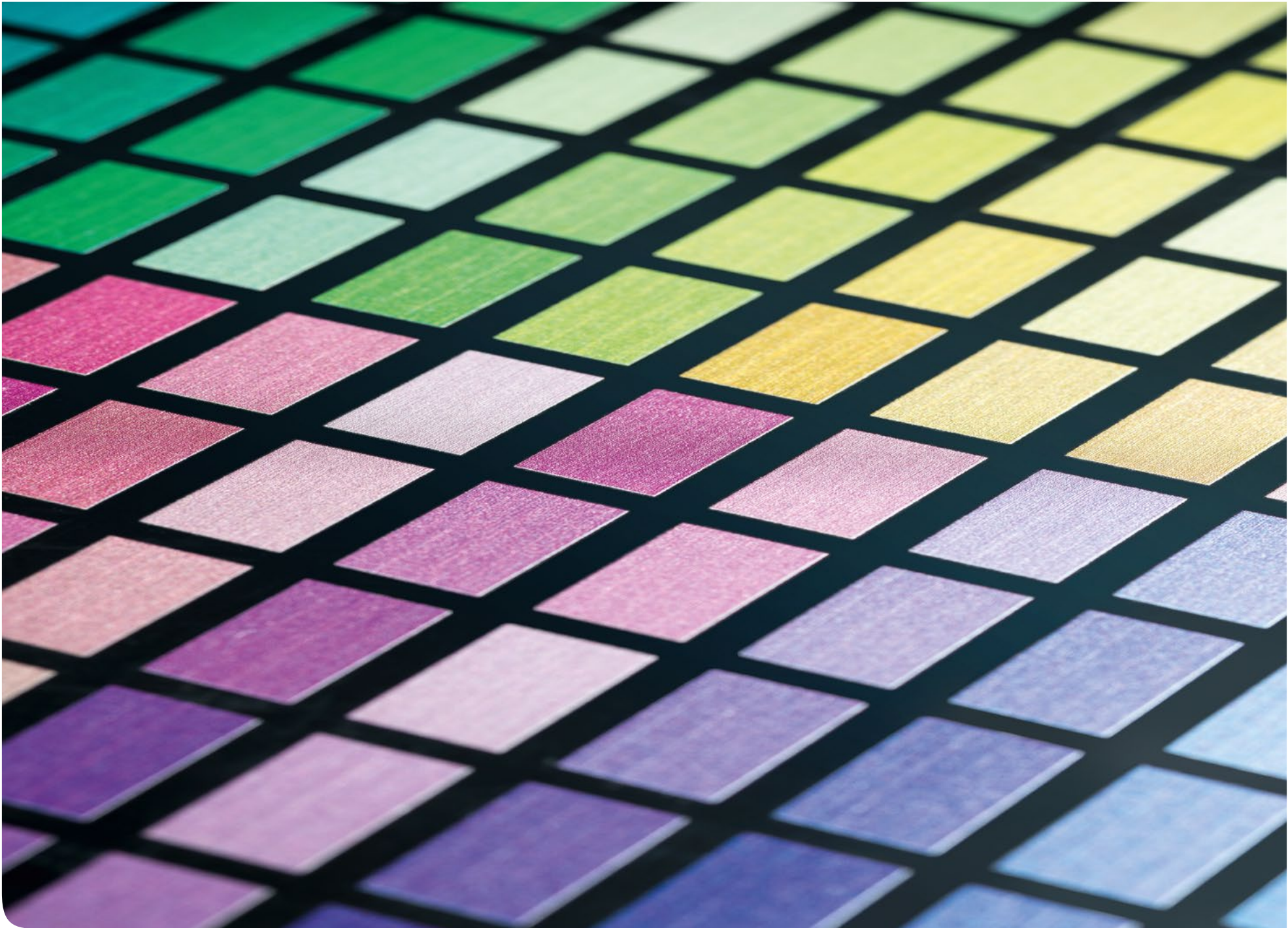
Pigmentos perlescentes sintéticos



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

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

SYMIC	Article code / Código del artículo	Color shade / Tono del color	Application / Aplicación					Leafing / no leafing	Particle size distribution (µm) / Tamaño de partícula D50 [µm] aprox.
			Offset	Flexo / Flexografía	Tower coater / Torre de barnizado	Gravure / Rotograbado	Screen / Serigrafía		
Product group / Grupo de productos	A001	Interference Silver / Plata interferencia		◆	◆	◆	◆	no leafing	1 - 15
	B001			◆	◆	◆	◆		5 - 25
	C001			◆	◆	◆	◆		10 - 40
	E001						◆		20 - 150
	B261	Interference Blue / Azul interferencia		◆	◆	◆	◆		5 - 25
	C221	Interference Gold / Oro interferencia		◆	◆	◆	◆		10 - 40
	C261	Interference Blue / Azul interferencia		◆	◆	◆	◆		10 - 40
	C241	Interference Red / Rojo interferencia		◆	◆	◆	◆		10 - 40
	C321	Combination Gold / Combinación dorada		◆	◆	◆	◆		10 - 40
	C393			◆	◆	◆	◆		10 - 40
	C522	Copper (Earth Tone) / Cobre (Tono tierra)		◆	◆	◆	◆		10 - 40
	C542	Fire Red (Earth Tone) / Rojo fuego (Tono tierra)		◆	◆	◆	◆		10 - 40
	C604	Opaque Silver / Plata opaca		◆	◆	◆	◆		10 - 40



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 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.

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

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.

Simbolos 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).

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/July2024.2 GA US PDF
022682XX0US

A member of  ALTANA