



—silvershine®

SILVERSHINE 400 and AE 800 –
Leading in Brilliance, Metallic Character and
Hiding Power / *Líder en brillo, carácter
metálico y poder cubriente*



SILVERSHINE 400 – The Latest Silverdollar Technology / la última tecnología silver dollar

SILVERSHINE 400 combines the latest developments in silverdollar production technology: Newly invented grinding processes, a very narrow particle size distribution as well as a most careful selection of premium aluminum granules result in the most advantageous combination of brilliance and hiding power currently available on the market worldwide.

The fine and medium-fine silverdollar pigments of SILVERSHINE 400 show nearly no scattering properties. Their metallic character also remains when tinted with organic pigments.

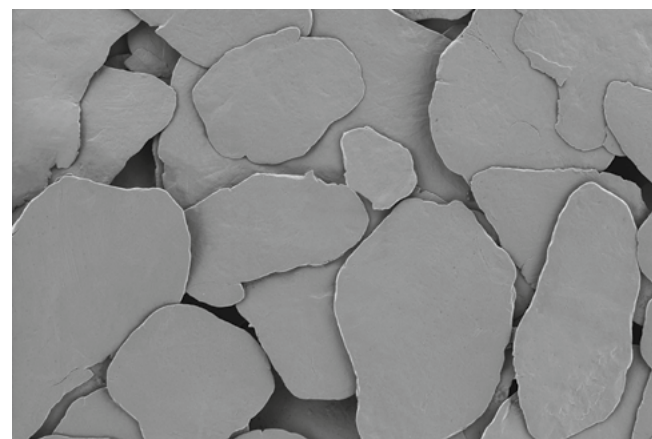
Product Properties

- highly brilliant silver colors
- impressive flop behavior
- smooth and glossy metallic effects to a precious sparkle
- strong hiding power

Applications

- high-end coatings such as automotive, automotive trim, wheel rim
- consumer electronics
- household appliances
- printing ink systems (print on folding boxes, labels etc.)

The corresponding water-based STAPA® IL HYDROLAN® S versions (STAPA® IL HYDROLAN® S 408, 412, 415, 418 and 422) provide excellent chemical and gassing stability for aqueous systems.



SEM picture of SILVERSHINE 418 (opt. magn. 2000x) / Imagen microscopio electrónico de barrido de SILVERSHINE 418 (aumento ópt. 2000x)

SILVERSHINE 400 combina los últimos desarrollos en tecnología de producción silver dollar [dólar de plata]: Los procesos de molienda recientemente inventados, una distribución de tamaño de partícula muy estrecha y una selección muy cuidadosa de los gránulos de aluminio premium dan como resultado la combinación más ventajosa de brillo y poder cubriente actualmente disponible en el mercado en todo el mundo.

Los pigmentos tipo silver dollar [dólar de plata] finos y medio finos de SILVERSHINE 400 casi no muestran propiedades de dispersión. Su carácter metálico también se mantiene cuando se tiñen con pigmentos orgánicos.

Propiedades del producto

- colores plateados muy brillantes
- impresionante comportamiento flop
- efectos metálicos suaves y brillantes para un precioso destello
- alto poder cubriente

Aplicaciones

- recubrimientos de alta gama como los automovilísticos, las molduras automotrices y los rines de las llantas
- productos electrónicos de consumo
- electrodomésticos
- sistemas de impresión de tinta (impresión en cajas plegables, etiquetas, etc.)

Las correspondientes versiones a base de agua de STAPA® IL HYDROLAN® S (STAPA® IL HYDROLAN® S 408, 412, 415, 418 y 422) proporcionan una excelente estabilidad química y a la gasificación para sistemas acuosos.



SILVERSHINE AE 800 – for Gravure and Flexo Applications / para las aplicaciones de rotograbado y flexografía

The SILVERSHINE AE 800 series has especially been developed for solvent-based flexo and gravure printing systems, combining strong coverage with the highest brilliance ever achieved.

La serie SILVERSHINE AE 800 se ha desarrollado especialmente para sistemas de impresión flexográfica y de rotograbado a base de solventes, que combina una cobertura sólida con el brillo más alto jamás logrado.

SILVERSHINE AE 800	Colour shade / Tono del color	Leafing or non-leafing	Pigment content / Contenido de pigmento [%]	Particle size D50 [µm] approx. / Tamaño de partícula D50 [µm] aprox.	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
Grade / Tipo									
AE 809	silver / plata	non-leafing	60	10	ethyl acetate / acetato de etilo	yes / sí	yes / sí	Content < 0,1% / Contenido < 0,1%	yes / sí
AE 811			60	12					

SILVERSHINE AE 809

SILVERSHINE AE 811

SILVERSHINE 400 – for the Coatings and Printing Industry / *para la industria de recubrimientos e impresión*

SILVERSHINE 408

SILVERSHINE 412

SILVERSHINE 415

SILVERSHINE 418

SILVERSHINE 422



SILVERSHINE 400 – for the Coatings and Printing Industry / *para la industria de recubrimientos e impresión*

SILVERSHINE 400 Grade / Tipo	Non-volatile content/ contenido no volátil	screen analysis/wet sieving with organic solvents as rinsing liquid / análisis de tamiz / tamizado en húmedo con solventes orgánicos como liquido de lavado acc. to / seg. DIN 53196 min.% (µm)		Particle size distribution determined by/ Distribución granulométrica determinada con Helos approx. / aprox. [µm]			Solvent/ Solventes
		< 40	< 25	D10	D50	D90	
408	60%	–	99,9	7	11	19	Mineral spirit/Solvent naphta solvente alcohol mineral nafta
412	60%	–	99,9	8	14	22	
415	72%	–	99,8	10	18	31	
418	70%	–	99,5	12	22	38	
422	70%	–	99,5	14	26	45	



ECKART GmbH
Guentersthal 4
91235 Hartenstein, Germany
Tel +49 9152 77-0
Fax +49 9152 77-7008
info.eckart@altana.com
www.eckart.net

ECKART America Corporation
4101 Camp Ground Road
Louisville, Kentucky 40211, USA
Tel +1 502 775-4241
Fax +1 502 775-4249
Toll-free 877 754 0001
info.eckart.america.ky@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

1/March2018.0 CO
022994XX0EN

This information and our technical advice – whether verbal, in writing or by way of trials – are given in good faith but without warranty, and this also applies where proprietary rights of third parties are involved. Our advice does not release you from the obligation to verify the information currently provided – especially that contained in our safety data and technical information sheets – and to test our products as to their suitability for the intended processes and uses. The application, use and processing of our products and the products manufactured by you on the basis of our technical advice are beyond our control and, therefore, entirely your own responsibility.

ECKART Asia Ltd.
Unit 3706-08, 37/F
248 Queen's Road East
Wan Chai, Hong Kong
Tel +852 3102 7200
Fax +852 28 82 5366
info.eckart.asia@altana.com
www.eckart.net

With compliments
Con cumplidos

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 teniendo la responsabilidad de probar los productos para garantizar 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.