



 **Luxan**<sup>®</sup>

## LUXAN C842 Spotlight Red

Powerful red spotlights with  
a three-dimensional effect

*Reflectores rojos intensos con  
efecto tridimensional*



## Powerful red spotlights with a three-dimensional effect *Reflectores rojos intensos con efecto tridimensional*

The incredibly strong, three-dimensional depth effect and this surprisingly flashing, intense red: these are the unique features of the new LUXAN C842 Spotlight Red that immediately catch the eye when viewed.

These high-quality effect pigments based on borosilicate glass impress with their expressive red reflections in coatings, plastics and print applications. The incident light acts like a spotlight and brings the color-strong sparkle of LUXAN C842 into focus, which reflects the light in an impressive way. LUXAN C842 owes this spotlight effect to a high-performance coating technology – and thus promises completely new styling possibilities. Just a small amount of LUXAN C842 is sufficient to provide base shades with sophisticated reflections and fascinating color interaction.

**Application properties of LUXAN C842.** The pigment can be easily incorporated into all waterborne, solvent borne and UV-based systems and is suitable for pneumatic, electrostatic and coil application. LUXAN C842 has high chemical and shear stability. It does not affect EMI shielding and radar damping applications in any way.

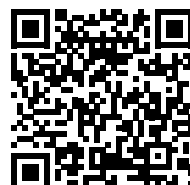
**CFX version for outdoor applications.** For outdoor applications and vehicle coatings, the CFX version is recommended: LUXAN CFX C842 provides excellent weather and condensation resistance as well as strong intercoat adhesion.

*El efecto de profundidad tridimensional, increíblemente fuerte, y este rojo intenso, sorprendentemente destellante: estas son las características únicas del nuevo LUXAN C842 Spotlight Red que llaman inmediatamente la atención al mirarlo.*

*Estos pigmentos de efecto de alta calidad convencen por sus expresivos reflejos rojos en barnices, plásticos y aplicaciones de impresión. La luz incidente actúa como un faro y pone el énfasis en los destellos de intenso color de LUXAN C842, que refleja la luz de forma impresionante. El LUXAN C842, a base de vidrio de borosilicato, debe este efecto reflectante a una tecnología de recubrimiento muy eficaz y, por tanto, promete posibilidades de estilo completamente nuevas. Incluso una pequeña cantidad de LUXAN C842 es suficiente para proporcionar tonos base con reflejos sofisticados y una fascinante interacción del color.*

**Propiedades de aplicación de LUXAN C842.** El pigmento puede incorporarse fácilmente a todos los sistemas a base de agua, solvente y UV, y es adecuado para la aplicación neumática y electrostática, así como en bobina. LUXAN C842 tiene una alta estabilidad química y de corte. No afecta de ninguna manera a las aplicaciones en el campo del blindaje EMI y la atenuación de radares.

**Versión CFX para aplicaciones exteriores.** Para aplicaciones exteriores y pinturas de vehículos se recomienda la versión CFX: LUXAN CFX C842 aporta una excelente resistencia a la intemperie y a la condensación, así como una alta adhesión entre capas.



For more information, please scan our QR code. / Para más información, escanee nuestro código QR.



Screen printing application / *Aplicaciones de serigrafía*

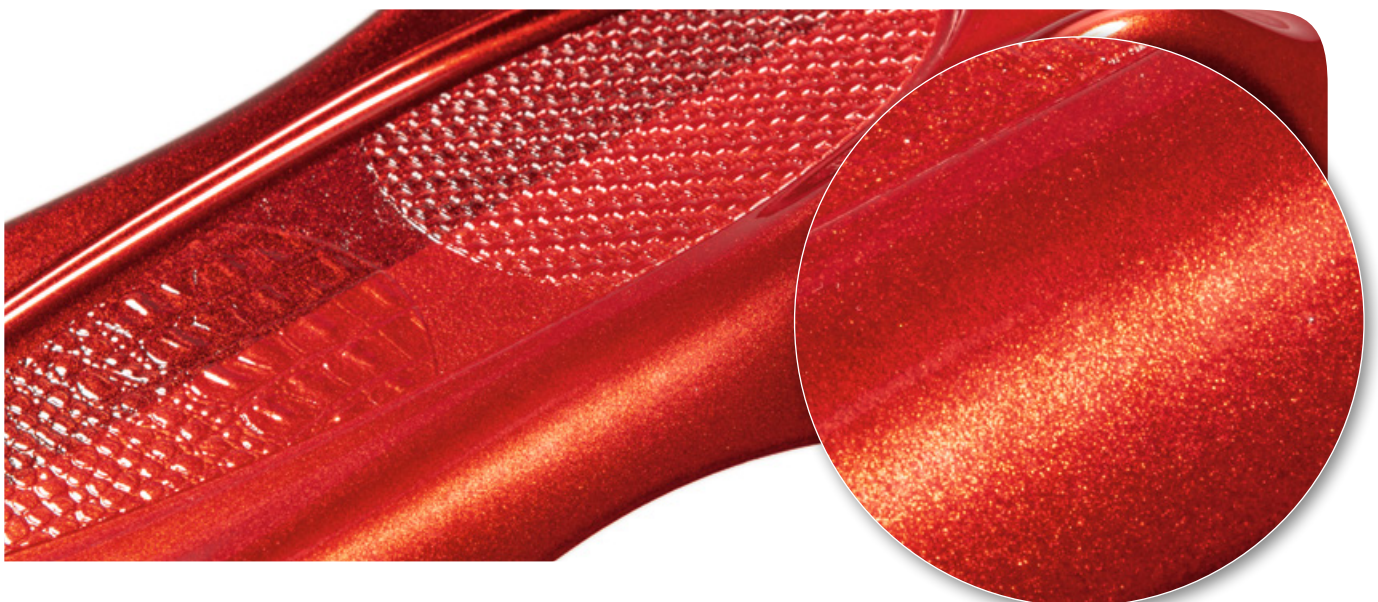
<b>LUXAN C842</b>	Recommended screen mesh / tamaño de malla recomendado	Effect / <i>Efecto</i>
For screen printing applications / <i>Para aplicaciones de serigrafía</i>	54 – 64 L/cm; 137 – 64 L/inch 54 – 64 L/cm; 137 – 64 L/pulgada	Deep, impressive red sparkle effect / <i>Rojo intenso, impresionante efecto de brillo</i>

## Technical Information

### Información técnica

Physical composition / <i>composición física</i>	LUXAN C842 Spotlight Red	Unit / <i>Unidad</i>	Method / <i>Método</i>
Calcium sodium borosilicate / <i>Borosilicato cálcico-sódico</i>	59.0 – 69.5	%	ECKART internal / <i>ECKART interno</i>
Iron oxide / <i>Óxido de hierro</i>	30.0 – 40.0	%	ECKART internal / <i>ECKART interno</i>
Tin oxide / <i>Óxido de estaño</i>	0.5 - 1.0	%	ECKART internal / <i>ECKART interno</i>

Physical composition / <i>composición física</i>	LUXAN C842 Spotlight Red	Unit / <i>Unidad</i>	Method / <i>Método</i>
Density / <i>Densidad</i>	3.1	g/cm <sup>3</sup>	DIN 66137
Bulk density / <i>Densidad aparente</i>	0.5	g/cm <sup>3</sup>	EN ISO 60
Residual moisture / <i>Humedad residual</i>	< 1.0	%	DIN 55923
Electrical conductivity (CFX version) / <i>conductividad eléctrica (versión CFX)</i>	< 100	μS	EN ISO 787-9
Heat stability / <i>Resistencia al calor</i>	< 600 / 1,112	°C / °F	Powder, color change / <i>Polvo, cambio de color</i>
Particle size distribution / <i>Distribución del tamaño de las partículas</i>	10 – 65	μm	ISO 13320-1
Sieving < 45 μm (CFX) / <i>Tamizado &lt;45 μm (CFX)</i>	99.5 – 100	%	ECKART internal / <i>ECKART interno</i>



<b>Test results / Resultados de las pruebas LUXAN C842 Soptlight Red</b>	<b>Test conditions / Condiciones de la prueba</b>	<b>Test system / Sistema de pruebas</b>	<b>Results / Resultados</b>
Chemical stability / <i>Estabilidad química</i>	24h / NaOH 5 % / 20 °C	1-coat 10 % pigment / <i>1 capa 10 % pigmento</i>	No color change / <i>sin cambio de color</i>
Chemical stability / <i>Estabilidad química</i>	24h / HCl 5 % / 20 °C	1-coat, 10 % pigment <i>1 capa 10 % pigmento</i>	No color change / <i>sin cambio de color</i>
Shear stability / <i>Estabilidad de corte</i>	15000U at least 8 min. / <i>al menos 8 minutos</i>	High solid system, 10 % pigment / <i>Sistema alto contenido de sólidos, 10 % pigmento</i>	No pigment delamination / <i>no hay desprendimiento de pigmento</i>

<b>Test results / Resultados de las pruebas LUXAN CFX C842 Spotlight Red</b>	<b>Test conditions / Condiciones de la prueba</b>	<b>Test system / Sistema de pruebas</b>	<b>Results / Resultados</b>
Humidity resistance test / <i>Prueba de resistencia a la humedad</i>  <b>DIN EN ISO 6270-2</b>	240h, 40 °C 100 % relative humidity / <i>humedad relativa</i>	2-coat automotive waterborne basecoat, pigmentation: 6 % /  <i>Barniz transparente a base de agua de 2 capas, automotriz, pigmentación: 6 %</i>	after 1h (20 °C) Cross hatch: 0 / Gloss <sup>1</sup> : 100 %  <i>después de 1 h (20 °C) Corte transversal: 0 / Brillo<sup>1</sup>: 100 %</i>
Accelerated weathering / <i>intemperie acelerada</i>  <b>SAE J 2527</b>	4000h	2-coat automotive waterborne basecoat, pigmentation: 6 %  <i>Barniz transparente a base de agua de 2 capas, automotriz, pigmentación: 6 %</i>	Color change: average $\Delta E^{*2} = 0.4$ /  <i>Cambio de color: Promedio <math>\Delta E^{*2} = 0.4</math></i>

<sup>1</sup>BYK tri gloss | <sup>2</sup>BYK mac i

The long-term outdoor weathering test (Florida test) has been started. Intermediate test results are available on demand. /  
*Se inició la prueba de intemperie a largo plazo (prueba de Florida). Los resultados intermedios están disponibles a solicitud.*





Microscope picture / Imagen del microscopio





ECKART America Corporation  
830 East Erie Street  
Painesville, Ohio 44077, USA  
Tel +1440 954-7600  
Fax +1440 354-6224  
Toll-free: 800-556-1111  
info.eckart.america.oh@altana.com  
www.eckart.net

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.  
Room 701-3, 7th floor C C Wu Building  
302-308 Hennessy Road, Wan Chai,  
Hong Kong  
Tel +852 3102 7200  
Fax +852 2882 5366  
info.eckart.asia@altana.com  
www.eckart.net

0,5/September 2021.0 CO/GA/PL  
026832XX0ES

This information and our technical advice -whether verbal, in writing or by way of trials - are given in good faith but without warranty. 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. 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 always recommends the testing of our products in your specific systems.

With compliments  
*Con saludos cordiales*

*Le ofrecemos esta información y nuestra asesoría técnica verbalmente, por escrito o en ensayos de buena fe pero sin garantía legal. Esto también se aplica a los derechos de propiedad de terceras partes. Nuestra asesoría no le exime de la obligación de verificar la información que le hemos entregado en este momento; en particular, los datos incluidos en nuestras fichas técnicas y datos de seguridad. La aplicación, el uso y procesamiento de nuestros productos y de los productos fabricados por su parte en base a nuestra asesoría técnica están fuera de nuestro control, por lo que debe asumir responsabilidad total por los mismos. ECKART recomienda siempre comprobar nuestros productos en sus sistemas específicos.*