

 **Luxan**[®]

LUXAN C842 Spotlight Red

Powerful red spotlights with
a three-dimensional effect
*Intensiv rote Spotlights mit
dreidimensionaler Wirkung*

Powerful red spotlights with a three-dimensional effect *Intensiv rote Spotlights mit dreidimensionaler Wirkung*

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.



Die unglaublich starke, dreidimensionale Tiefenwirkung und dieses überraschend aufblitzende, intensive Rot: Das sind die Alleinstellungsmerkmale des neuen LUXAN C842 Spotlight Red, die beim Betrachten sofort ins Auge fallen.

Diese hochwertigen Effektpigmente auf Basis von Borosilikat überzeugen mit ihren ausdrucksvollen Rot-Reflexionen in Lacken, Kunststoffen und Druckapplikationen. Das einfallende Licht wirkt wie ein Scheinwerfer und rückt den farbstarken Sparkle von LUXAN C842 in den Mittelpunkt, der das Licht auf eindrucksvolle Weise reflektiert. Diesen reflektierenden Effekt verdankt LUXAN C842 einer höchst leistungsfähigen Beschichtungstechnologie – und verspricht damit ganz neue Styling-Möglichkeiten. Es genügt bereits eine geringe Menge an LUXAN C842, um Basisfarbtöne mit raffinierten Reflexionen und einer faszinierenden Farbinteraktion zu versehen.

Anwendungstechnische Eigenschaften von LUXAN C842. Das Pigment lässt sich problemlos in alle wässrigen, lösemittelhaltigen und UV-basierten Systeme einarbeiten und eignet sich sowohl für die pneumatische und elektrostatische als auch für die Coil-Applikation. LUXAN C842 verfügt über eine hohe Chemikalien- und Scherstabilität. Es beeinflusst in keiner Weise Anwendungen im Bereich des EMI-Shielding und der Radardämpfung.

CFX-Version für Outdoor-Anwendungen. Für Außenapplikationen und Fahrzeuglackierungen empfiehlt sich die CFX-Version: LUXAN CFX C842 bringt eine exzellente Wetter- und Schwitzwasserbeständigkeit sowie eine hohe Zwischenschichthaftung mit sich.



For more information, please scan our QR code. / Für weitere Informationen scannen Sie bitte unseren QR-Code.



Screen printing application / *Siebdruckapplikation*

LUXAN C842	Recommended screen mesh / empfohlene Siebgröße	Effect / Effekt
For screen printing applications / <i>Für Siebdruckanwendungen</i>	54 – 64 L/cm; 137 – 64 L/inch	Deep, impressive red sparkle effect / <i>Tiefroter, eindrucksvoller Sparkle-Effekt</i>

Technical Information

Technische Informationen

Physical composition / physikalische Zusammensetzung	LUXAN C842 Spotlight Red	Unit / Einheit	Method / Methode
Calcium sodium borosilicate / Calcium-Natrium-Borosilikat	59.0 – 69.5	%	ECKART internal / ECKART-intern
Iron oxide / Eisenoxid	30.0 – 40.0	%	ECKART internal / ECKART-intern
Tin oxide / Zinnoxid	0.5 - 1.0	%	ECKART internal / ECKART-intern

Physical composition / physikalische Zusammensetzung	LUXAN C842 Spotlight Red	Unit / Einheit	Method / Methode
Density / Dichte	3.1	g/cm ³	DIN 66137
Bulk density / Schüttdichte	0.5	g/cm ³	EN ISO 60
Residual moisture / Restfeuchtigkeit	< 1.0	%	DIN 55923
Electrical conductivity (CFX version) / elektrische Leitfähigkeit (CFX-Version)	< 100	μS	EN ISO 787-9
Heat stability / Hitzebeständigkeit	< 600 / 1,112	°C / °F	Powder, color change / Pulver, Farbtonänderung
Particle size distribution / Teilchengrößenverteilung	10 – 65	μm	ISO 13320-1
Sieving < 45 μm (CFX) / Siebung < 45 μm (CFX)	99.5 – 100	%	ECKART internal / ECKART-intern



Test results / Testergebnisse LUXAN C842 Soptlight Red	Test conditions / Testbedingungen	Test system / Testsystem	Results / Ergebnisse
Chemical stability / Chemikalienstabilität	24h / NaOH 5 % / 20°C	1-coat 10 % pigment	No color change / keine Farbtonänderung
Chemical stability / Chemikalienstabilität	24h / HCl 5 % / 20°C	1-coat, 10 % pigment	No color change / keine Farbtonänderung
Shear stability / Scherstabilität	15000U / at least 8 min. min. 8 Min.	High solid system, 10 % pigment	No pigment delamination / keine Pigmentbeschädigung

Test results / Testergebnisse LUXAN CFX C842 Spotlight Red	Test conditions / Testbedingungen	Test system / Testsystem	Results / Ergebnisse
Humidity resistance test / Feuchtigkeitsbeständigkeitstest DIN EN ISO 6270-2	240h, 40°C 100 % relative humidity / relative Feuchtigkeit	2-coat automotive waterborne basecoat, pigmentation: 6 % / 2-Schicht Automotive wässriger Klarlack, Pigmentierung: 6 %	after 1 h (20°C) Cross hatch: 0 / Gloss ¹ : 100 % nach 1 h (20°C) Gitterschnitt: 0 / Glanz ¹ : 100 %
Accelerated weathering / beschleunigte Bewitterung SAE J 2527	4000h	2-coat automotive waterborne basecoat, pigmentation: 6 % 2-Schicht Automotive wässriger Klarlack, Pigmentierung: 6 %	Color change: average $\Delta E^{*2} = 0.4$ / Farbveränderung: Durchschnitt $\Delta E^{*2} = 0.4$

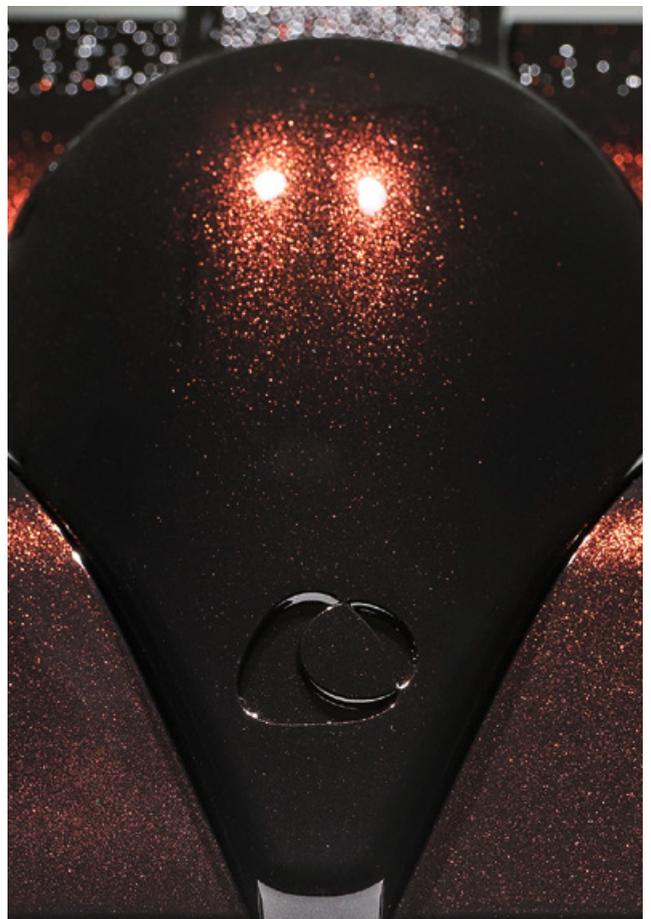
¹BYK tri gloss | ²BYK mac i

The long-term outdoor weathering test (Florida test) has been started. Intermediate test results are available on demand. /
Der Langzeit-Außenbewitterungstest (Florida-Test) wurde gestartet. Zwischenergebnisse sind auf Anfrage erhältlich.





Microscope picture / Mikroskopaufnahme





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
026832XX0

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
Mit freundlicher Empfehlung

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