



EDELSTEIN

Chromatic Synthetic Pearlescent Pigments /
Farbintensive synthetische Perlglanzpigmente



EDELSTEIN

Chromatic Synthetic Pearlescent Pigments / *Farbintensive synthetische Perlglanzpigmente*

Mankind has always been fascinated by jewels: Egyptian Pharaohs decorated themselves with the intense color of shining rubies. Roman noblemen chose the sapphire as the most precious gift to make their wives. Today, engineers value the extreme durability of diamonds.

Our latest series of pearlescent pigments combines all the characteristics jewels have been valued for throughout centuries. ECKART's innovative, patented coating technology and the usage of premium synthetic silicate add manifold benefits to the qualities given by nature:

- Emotions at first sight
- Unique chromaticity and color intensity
- Powerful sparkle and gloss
- Outstanding durability
- High chemical resistance
- Excellent shear stability
- Easy incorporation in all common applications

Being a German company with the core competence in the manufacturing of effect pigments, we assigned the only suitable name to this outstanding series – the German word for jewel: EDELSTEIN.

EDELSTEIN CFX – for outstanding weather and humidity resistance

In applications with highest requirements in terms of resistance and stability, we recommend EDELSTEIN CFX. These pigments come along with additional functional advantages, such as excellent weather and humidity resistance, outstanding intercoat adhesion as well as ideal optical performance – also with pneumatic and electrostatic application techniques.

Edelsteine faszinieren die Menschheit seit jeher. Ägyptische Pharaonen schmückten sich mit dem intensiven Farbenspiel strahlender Rubine, römische Adlige wählten den Saphir mit seiner einzigartigen Brillanz als Geschenk für ihre Ehefrauen. Heute schätzen Ingenieure die extreme Langlebigkeit von Diamanten.

Unsere neue Reihe von Perlglanzpigmenten vereint die Eigenschaften, für die Edelsteine seit Jahrtausenden geschätzt werden. Die patentierte, innovative Beschichtungstechnologie bei ECKART sowie die Auswahl von Premium-Schichtsilikaten sorgen für weitere Vorzüge:

- *unmittelbare emotionale Wirkung*
- *unvergleichliche Farbstärke und Intensität*
- *faszinierendes Funkeln und strahlender Glanz*
- *außerordentliche Haltbarkeit*
- *hohe chemische Beständigkeit*
- *hervorragende Scherstabilität*
- *einfache Einarbeitung in allen gängigen Applikationen*

Als deutsches Unternehmen mit der Kernkompetenz in der Herstellung von Effektpigmenten erschien uns der Name EDELSTEIN ideal für diese außergewöhnliche Serie an Perlglanzpigmenten.

EDELSTEIN CFX – für höchste Ansprüche

Anwendungen im OEM- oder Außenbereich stellen weitaus höhere Anforderungen an die Pigmentbeständigkeit. Hier empfehlen wir EDELSTEIN CFX: Dieses noch stabilere Pigment punktet mit seiner hohen Witterungs- und Feuchtigkeitsbeständigkeit, seiner starken Zwischenschichthaftung und einer gleichbleibend attraktiven Optik – auch bei pneumatischer und elektrostatischer Applikation.



EDELSTEIN

Chromatic Synthetic Pearlescent Pigments / Farbintensive synthetische Perlglanzpigmente

Mankind has always been fascinated by jewels: Egyptian Pharaohs decorated themselves with the intense color of shining rubies. Roman noblemen chose the sapphire as the most precious gift to make their wives. Today, engineers value the extreme durability of diamonds.

Our latest series of pearlescent pigments combines all the characteristics jewels have been valued for throughout centuries. ECKART's innovative, patented coating technology and the usage of premium synthetic silicate add manifold benefits to the qualities given by nature:

- Emotions at first sight
- Unique chromaticity and color intensity
- Powerful sparkle and gloss
- Outstanding durability
- High chemical resistance
- Excellent shear stability
- Easy incorporation in all common applications

Being a German company with the core competence in the manufacturing of effect pigments, we assigned the only suitable name to this outstanding series – the German word for jewel: EDELSTEIN.

EDELSTEIN CFX – for outstanding weather and humidity resistance

In applications with highest requirements in terms of resistance and stability, we recommend EDELSTEIN CFX. These pigments come along with additional functional advantages, such as excellent weather and humidity resistance, outstanding intercoat adhesion as well as ideal optical performance – also with pneumatic and electrostatic application techniques.

Edelsteine faszinieren die Menschheit seit jeher. Ägyptische Pharaonen schmückten sich mit dem intensiven Farbenspiel strahlender Rubine, römische Adlige wählten den Saphir mit seiner einzigartigen Brillanz als Geschenk für ihre Ehefrauen. Heute schätzen Ingenieure die extreme Langlebigkeit von Diamanten.

Unsere neue Reihe von Perlglanzpigmenten vereint die Eigenschaften, für die Edelsteine seit Jahrtausenden geschätzt werden. Die patentierte, innovative Beschichtungstechnologie bei ECKART sowie die Auswahl von Premium-Schichtsilikaten sorgen für weitere Vorzüge:

- unmittelbare emotionale Wirkung
- unvergleichliche Farbstärke und Intensität
- faszinierendes Funkeln und strahlender Glanz
- außerordentliche Haltbarkeit
- hohe chemische Beständigkeit
- hervorragende Scherstabilität
- einfache Einarbeitung in allen gängigen Applikationen

Als deutsches Unternehmen mit der Kernkompetenz in der Herstellung von Effektpigmenten erschien uns der Name EDELSTEIN ideal für diese außergewöhnliche Serie an Perlglanzpigmenten.

EDELSTEIN CFX – für höchste Ansprüche

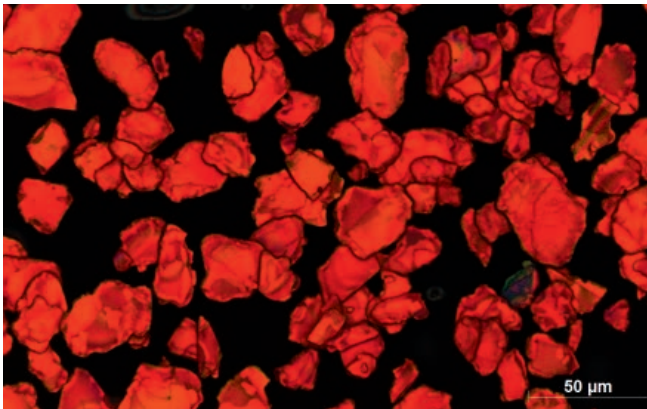
Anwendungen im OEM- oder Außenbereich stellen weitaus höhere Anforderungen an die Pigmentbeständigkeit. Hier empfehlen wir EDELSTEIN CFX: Dieses noch stabilere Pigment punktet mit seiner hohen Witterungs- und Feuchtigkeitsbeständigkeit, seiner starken Zwischenschichthaftung und einer gleichbleibend attraktiven Optik – auch bei pneumatischer und elektrostatischer Applikation.

Physical Composition/ Physikalische Zusammensetzung	EDELSTEIN Ruby Red	EDELSTEIN Topaz Orange	Unit / Maßeinheit	Method / Methode
Synthetic Silicate/Synthetisches Silikat	41	59	%	ECKART internal testing/ ECKART-interner Test
Iron Oxide/Eisenoxid	57	35	%	
Tin Oxide/Zinnoxid	2	6	%	
Physical Properties/ Physikalische Eigenschaften				
Density/Dichte	3,9	3,5	g/cm³	DIN 66137
Bulk Density/Schüttdichte	0,4	0,3	g/cm³	EN ISO 60
Residual Moisture/Restfeuchte	< 0,6	< 0,6	%	DIN 55923
Electrical Conductivity/Elektrische Leitfähigkeit	< 350	< 350	µS	EN ISO 787-9
Heat Stability/Hitzebeständigkeit	< 600*	< 600*	°C	Powder, Color Change
Particle Size Distribution/Teilchengrößenverteilung	10 – 40	10 – 40	µm	ISO 13320-1

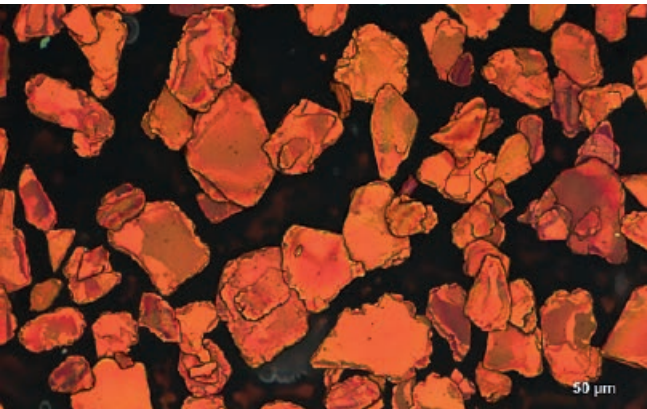
Packaging Sizes / Verpackungseinheiten: 100 g Sample/Muster, 1 kg, 5 kg, 25 kg
* CFX-Version < 230°C

Test Results / Prüfergebnisse	Test Conditions / Prüfbedingungen	Test System / Prüfsystem	Results / Ergebnisse
Chemical Stability / Chemische Stabilität	1 week / 1 Woche NaOH, 5 % / 20 °C	1-coat, 10 % Pigmentation load / 1-Schicht, 10 % Pigmentierung	No color change / Kein Farbwechsel
Shear Stability / Scherstabilität	Internal test / Interne Prüfung	High Solid system, 10 % Pigmentation load / High-Solid-System, 10 % Pigmentierung	No pigment delamination / Keine Pigmentablösung
Humidity resistance Only CFX Version / Feuchtebeständigkeit nur CFX Version	10d; 100% humidity/ 40 °C / 10d; 100% Luftfeuchtigkeit/ 40 °C	OEM 2-coat system; 6% Pig. / OEM 2-Schicht-System, 6% Pigmentierung	Gloss after 24h / Glanz nach 24h (RT) 99% DOI after 24h / DOI nach 24h (RT) 100% Cross cut 24h / Gitterschnitt nach 24h (RT) 0

Xenon (SAE J2527) and Florida tests results on request / Xenon (SAE J2527) und Florida-Testergebnisse auf Anfrage



Light microscope picture of EDELSTEIN Ruby Red (opt. magn. 500x)/
EDELSTEIN Ruby Red unter dem Lichtmikroskop (500-fache optische Vergrößerung)



Light microscope picture of EDELSTEIN Topaz Orange (opt. magn. 500x)/
EDELSTEIN Topaz Orange unter dem Lichtmikroskop (500-fache optische Vergrößerung)



EDELSTEIN Ruby Red

EDELSTEIN Topaz Orange



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 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

2.75/February2018.1 CO/PL/GA
022995XX0

With compliments

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 for testing the products to ensure suitability for customers' intended applications and meeting customers' 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.

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.