



EDELSTEIN®

Chromatic Synthetic Pearlescent Pigments /
Farbintensive synthetische Perlglanzpigmente

Hochchromatische Perlglanzpigmente High-Chroma Pearlescent Pigments

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
- patentierte ECKART Spacer Technologie
- hohe chemische Beständigkeit
- hervorragende Scherstabilität
- einfache Einarbeitung in allen gängigen Applikationen

Mit EDELSTEIN® führte ECKART seine neue, patentierte „Spacer“-Beschichtungstechnologie ein. Das optische Erscheinungsbild wie die kraftvolle Farbgebung sind unter anderem auf diese Technologie zurückzuführen.

Erfahren Sie mehr über die Spacer Technologie:



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*
- *Patented ECKART Spacer technology*
- *High chemical resistance*
- *Excellent shear stability*
- *Easy incorporation in all common applications*

With EDELSTEIN®, ECKART introduced its new, patented "Spacer" coating technology. The optical appearance as well as the powerful shade are among others due to this technology.

Learn more about the Spacer technology:



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 – in allen gängigen Applikationssystemen.

Effektpigmente mit Anti-Fading-Effekt

Der Anti-Fading-Effekt ist die Charakteristik, die EDELSTEIN® Sapphire Blue weltweit so einzigartig macht. Im Gegensatz zu herkömmlichen Effektpigmenten, die aus verschiedenen Perspektiven betrachtet in hellere Farbräume abkippen, behält EDELSTEIN® Sapphire Blue den dunklen Blaufarbtönen selbst bei sehr flachen Betrachtungswinkeln bei.

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 – in all common application systems.

Effect pigments with anti-fading effect

The anti-fading effect is the characteristic that makes EDELSTEIN® Sapphire Blue so unique worldwide. Unlike conventional effect pigments, which fade into lighter color spaces when viewed from different angles, EDELSTEIN® Sapphire Blue retains the dark blue color tone even at very flat viewing angles.

Technische Daten Technical Information

EDELSTEIN®	Artikelnummer / Material Number	Perlglanzeffekt / Pearlescent Luster Effect	Teilchen – größen – verteilung / Particle Size Distribution	Verpackungs – größen / Packaging Sizes	Mustergröße / Sample Size
Ruby Red	022897...	Rot / Red	10 – 40µm	25kg, 5kg, 1kg	100gr
Topaz Orange	023560...	Orange / Orange	10 – 40µm		
Sunstone Champagne	024857...	Champagner / Champagne	10 – 40µm		
Sapphire Blue	026032...	Blau / Blue	10 – 40µm		

EDELSTEIN® CFX	Artikelnummer / Material Number	Perlglanzeffekt / Pearlescent Luster Effect	Teilchen – größen – verteilung / Particle Size Distribution	Verpackungs – größen / Packaging Sizes	Mustergröße / Sample Size
CFX Ruby Red	023328...	Rot / Red	10 – 40µm	25kg, 5kg, 1kg	100gr
CFX Topaz Orange	023627...	Orange / Orange	10 – 40µm		
CFX Sunstone Champagne	025613...	Champagner / Champagne	10 – 40µm		
CFX Sapphire Blue	027094...	Blau / Blue	10 – 40µm		

Physikalische Zusammensetzung / <i>Physical Composition</i>	EDELSTEIN® Ruby Red	EDELSTEIN® Topaz Orange	EDELSTEIN® Sunstone Champagne	EDELSTEIN® Sapphire Blue	Maßeinheit / <i>Unit</i>	Methode / <i>Method</i>
Synthetisches Silikat / <i>Synthetic Silicate</i>	36 – 48	54 – 66	64 – 79	52 – 67	%	ECKART-interner Test / <i>ECKART internal testing</i>
Eisenoxid / <i>Iron Oxide</i>	51 – 61	29 – 39	1 – 5	2 – 6		
Zinnoxid / <i>Tin Oxide</i>	1 – 3	5 – 7	0 – 1	0 – 1		
Titandioxid / <i>Titanium dioxide</i>	–	–	20 – 30	31 – 41		
Physikalische Eigenschaften / <i>Physical Properties</i>						
Dichte / <i>Density</i>	3.9	3.5	3.2	3.3	g/cm ³	DIN 66137
Schüttdichte / <i>Bulk Density</i>	0.4	0.3	0.2	0.4	g/cm ³	EN ISO 60
Restfeuchte / <i>Residual Moisture</i>	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	%	DIN 55923
Elektrische Leitfähigkeit / <i>Electrical Conductivity</i>	< 350	< 350	< 350	< 350	µS	EN ISO 787-9
Teilchengrößenverteilung / <i>Particle Size Distribution</i>	10 – 40	10 – 40	10 – 40	10 – 40	µm	ISO 13320-1



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

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

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

Mit freundlicher Empfehlung
With compliments

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

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

1/March2023.2 CO/PL/GA
022995XX0

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.

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.