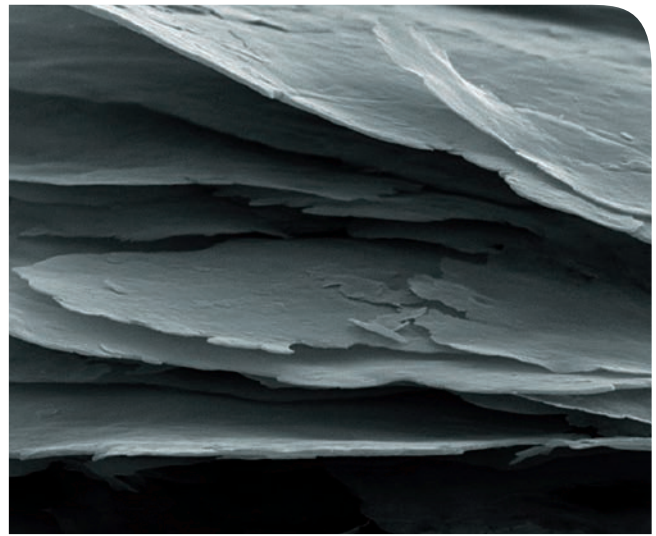
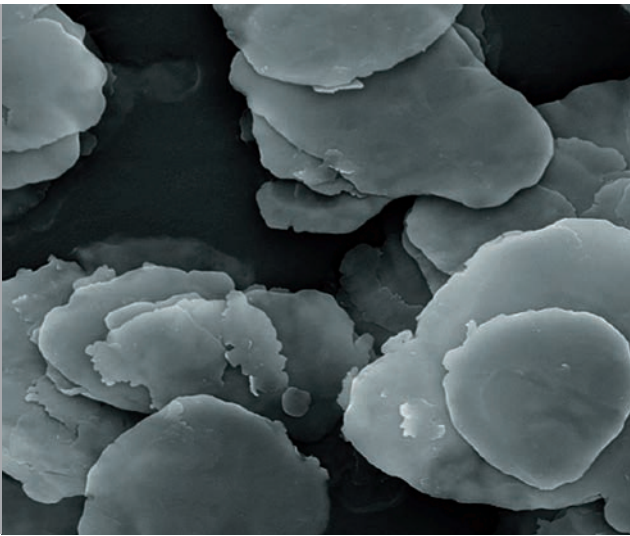




 **ferricon**[®]

Metalleffektpigmente für Beschichtungen
Metallic Effect Pigments for Coatings



FERRICON®
Metalleffektpigmente
für Beschichtungen
*Metallic effect pigments
for coatings*

Nicht flüchtiger Anteil
(Pigment)
*Non volatile content
(pigment)*

nach/acc. to DIN 55923
± 2%

%

Flüchtiger Anteil
(Lösemittel)
*Volatile content
(solvents)*

nach/acc. to DIN 55923
± 2%

%

Lösemittelart
Type of solvents

*

Siebanalyse/Nasssiebung mit
organischen Lösemitteln als
Spülflüssigkeit
*Screen analysis/Wet sieving
with organic solvents as rinsing
liquid*

nach/acc. to DIN 53196

<25 µm
min. % [µm]

<40µm

Teilchengrößenverteilung
Particle size distribution

ermittelt mit/determined with
CILAS 1064

D10 D50 D90
ca./approx. [µm]

Typ/Type	%	%	*	<25 µm min. % [µm]	<40µm	D10 ca./approx. [µm]	D50	D90
FERRICON® 160	70	30	TE	99,5	–	8	16	26
FERRICON® 200	70	30	TE	99,5	–	10	18	28
FERRICON® Resist 200	55	45	IL	–	99,5	10	18	28

* TE = Testbenzin/*Mineral spirit*

IL = Isopropanol/*Isopropanol*

Metalleffektpigmente für Beschichtungen

Metallic Effect Pigments for Coatings

Die Metalleffektpigmentserie FERRICON® eröffnet neue Möglichkeiten zur innovativen Effektlackierung. Auf der Basis von hochreinem Carbonyleisen und neuer Vermahlungstechnologie werden Produkte hergestellt, die in ihren anwendungstechnischen Eigenschaften konventionellen Silberdollarpigmenten entsprechen. Die Optik jedoch ist einzigartig: Die Pigmente zeigen einen ausgeprägten Farbflop von grau-metallic zu schwarz-metallic. Derartige dunkle Abkippeffekte waren bislang nicht mit nur einem Effektpigment zu erzielen. Prädestiniert sind diese Pigmente daher zur Formulierung von dunklen und sehr metallisch wirkenden Farbtönen.

Das ausgezeichnete Benetzungsverhalten und die damit verbundene, hervorragende Pigmentorientierung erzeugen homogene, gut deckende und brillante Oberflächen.

Aufgrund ihrer magnetischen Eigenschaften weisen FERRICON® Pigmente eine weitere Besonderheit auf: So lassen sich durch die Verwendung von Permanent- oder Elektromagneten und die damit erzeugte Neuorientierung der Pigmente entlang der Feldlinien einzigartige Effekte mit faszinierender Tiefenwirkung und Dreidimensionalität erzielen.

FERRICON® Pigmente eignen sich ausgezeichnet für die dekorative Lackierung von Kunststoffen, die Automobil-Innengestaltung oder das Möbeldesign. Die Pigmente zeichnen sich durch eine sehr gute Licht- und Wetterbeständigkeit aus.

Die Pigmentierungshöhe und die Sedimentationstendenz sind trotz der hohen Dichte des Produkts mit herkömmlichen Aluminiumpigmenten vergleichbar. Dementsprechend lassen sich FERRICON® Pigmente ebenso verarbeiten wie handelsübliche Metalleffektpigmente.

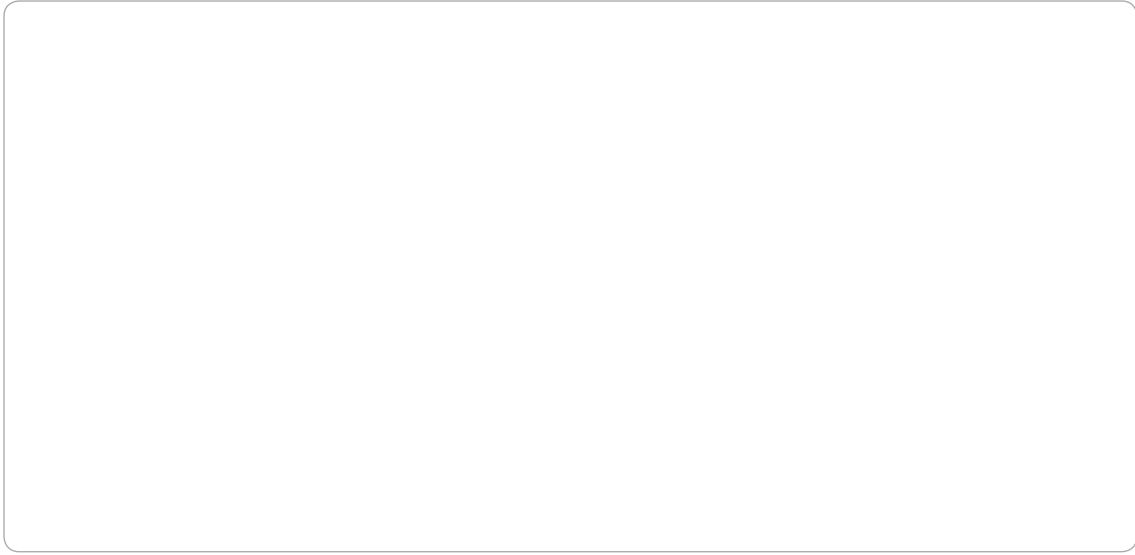
The metallic effect pigment series FERRICON® opens up a variety of possibilities for innovative effect coatings. Using high-purity carbonyl iron and new grinding technology, products have been produced that match conventional silver dollar pigments in terms of their application characteristics. The optical appearance, on the other hand, is unique: the pigments have a distinctive color flop from metallic-grey to metallic-black. Such dark flop effects could previously not be produced using a single effect pigment. The pigments are therefore ideal for creating dark shades and strong metallic effects.

The pigment's excellent wetting properties and the outstanding pigment orientation that goes with it, create homogeneous and brilliant surfaces with good hiding power.

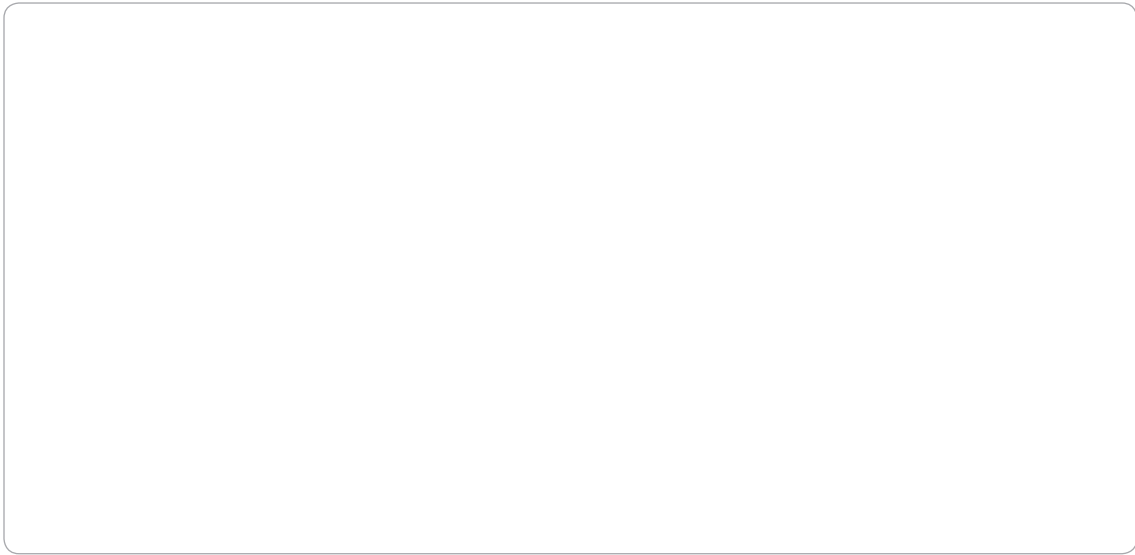
Their magnetic properties give FERRICON® pigments a special edge: using permanent or electromagnets, the pigments will orientate along the lines of magnetic force, thus creating unique effects with fascinating depth and a three-dimensional appearance.

FERRICON® pigments are ideally suited for use in decorative coatings – for example in the consumer electronics industry, automotive interiors or furniture design. The pigments exhibit very good light and weather resistance.

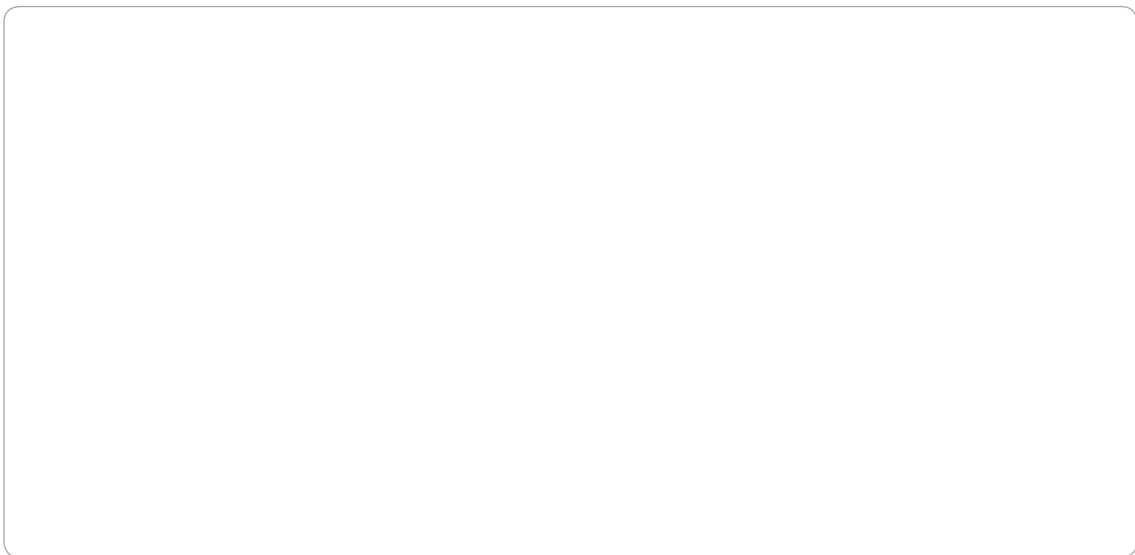
Despite of the product's high density, the pigmentation rate and the sedimentation tendency are comparable to conventional aluminum pigments. As a result, FERRICON® pigments offer the same high processing standards as existing conventional metallic effect pigments.



FERRICON® Vollton/Pure Tone



FERRICON® + Magnet



FERRICON® 160



	FERRICON® 160	FERRICON® 200	FERRICON® Resist 200
Eigenschaften / Characteristics:			
Deckfähigkeit / <i>Covering properties</i>	Herausragend / <i>Outstanding</i>	Gut / <i>Good</i>	Gut / <i>Good</i>
Optische Eigenschaften <i>Optical properties</i>	<ul style="list-style-type: none"> · Sehr gutes Flip-Flop-Verhalten · <i>Very good Flip-Flop-behaviour</i> 	<ul style="list-style-type: none"> · Hohe Brillanz · <i>High brilliance</i> · Gutes Flip-Flop-Verhalten · <i>Good Flip-Flop-behavior</i> · Ausgezeichnete graue Metallic-Effekte · <i>Excellent grey metallic-effects</i> 	<ul style="list-style-type: none"> · Hohe Brillanz · <i>High brilliance</i> · Gutes Flip-Flop-Verhalten · <i>Good Flip-Flop-behavior</i> · Ausgezeichnete graue Metallic-Effekte · <i>Excellent grey metallic-effects</i>
Chemische Eigenschaften <i>Chemical properties</i>	Gute Wetterstabilität (24 Monate Florida-Test) <i>Good weather stability</i> (24 months Florida-test)	Gute Wetterstabilität (24 Monate Florida-Test) <i>Good weather stability</i> (24 months Florida-test)	<ul style="list-style-type: none"> · Silikatbeschichtung · <i>Silicate coating</i> · Sehr gute Chemikalienbeständigkeit · <i>Very good chemical stability</i> · Ausgezeichnetes Benetzungsverhalten · <i>Excellent wetting behavior</i>
Bemerkungen / <i>Comments</i>	Ideal für dunkelgraue chromähnliche Metalleffekte <i>Ideal for dark-grey, chrome-like</i> <i>metal-effects</i>	Ideal für graue Metallic-Farbtöne <i>Ideal for grey-metallic color shades</i>	<ul style="list-style-type: none"> · Eignung für Wasserlacke nach Prüfung der Stabilität im jeweiligen Lacksystem · <i>Suitable for water-based coatings</i> (Testing for suitability in preferred coating system necessary) · Einsatzbereiche, die eine sehr hohe Chemikalienbeständigkeit erfordern · <i>Fields of application requiring high</i> <i>chemical stability</i> · Einschichtlacke · <i>One-layer-coatings</i>



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
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

1/August2014.6 CO
099106XX0
Gedruckt mit/Printed with:
METALSTAR 06 7500 PANTONE 10077 Silver

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.

Mit freundlicher Empfehlung
With compliments

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.