

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

0.5/January2019.3 FA
 022123XX0

Mit freundlicher Empfehlung
With compliments



eConduct

Leitfähige Pigmente
 Conductive Pigments

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.

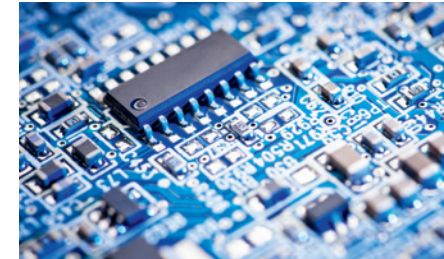
eConduct – Leitfähige Pigmente
 eConduct – Conductive Pigments



Gedruckte Elektronik / Printed Electronics



Beschichtungen zur elektromagnetischen Abschirmung / EMI shielding coatings



Elektrisch leitfähige Klebstoffe / Electrically conductive adhesives

Die Produktreihe eConduct beinhaltet elektrisch leitfähige Pigmente, welche als kostengünstige Alternative zu reinem Silber in den verschiedensten Anwendungsbereichen eingesetzt werden können.

The eConduct product range contains electrically conductive pigments which can be used as a cost effective alternative to real silver in various applications.

Mögliche Anwendungen für den Einsatz dieser flakeförmig oder granular vorliegenden Pigmente finden sich beispielsweise im Bereich der Kleb- und Dichtstoffe, der Kunststoffe, der gedruckten Elektronik oder im Bereich von Beschichtungen zur elektromagnetischen Abschirmung.

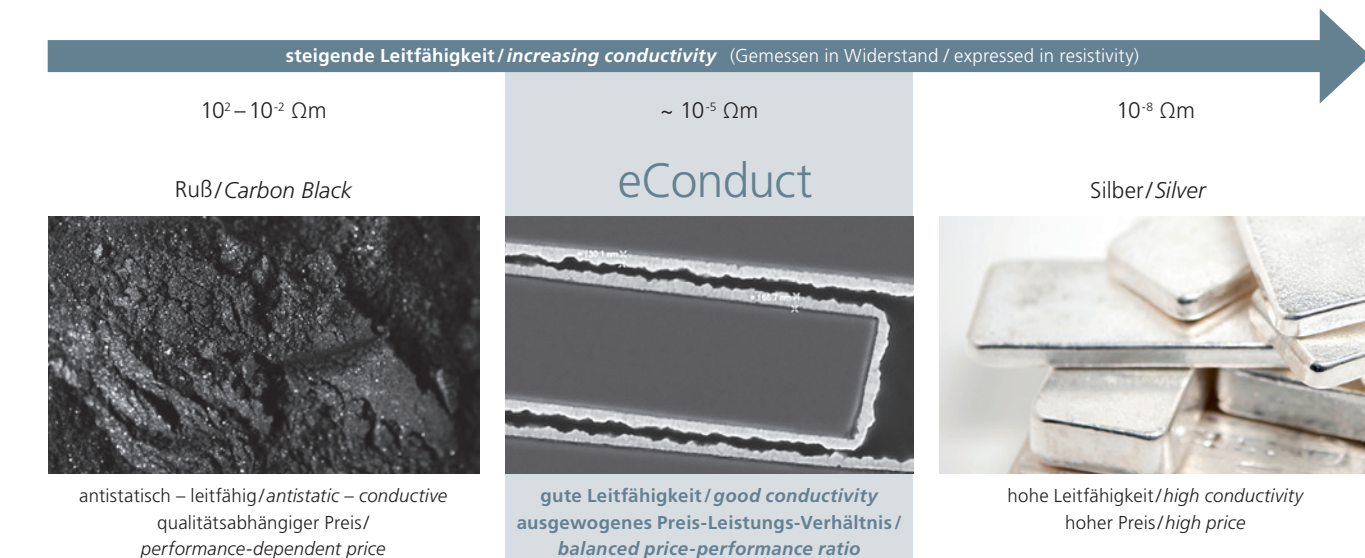
Specific applications of these flake shaped or granular pigments can be found in adhesives and sealants, plastics, printed electronics as well as in coatings for electromagnetic shielding.

eConduct products generally consist of a metallic or non-metallic substrate with a material core and possess a pure silver plating.

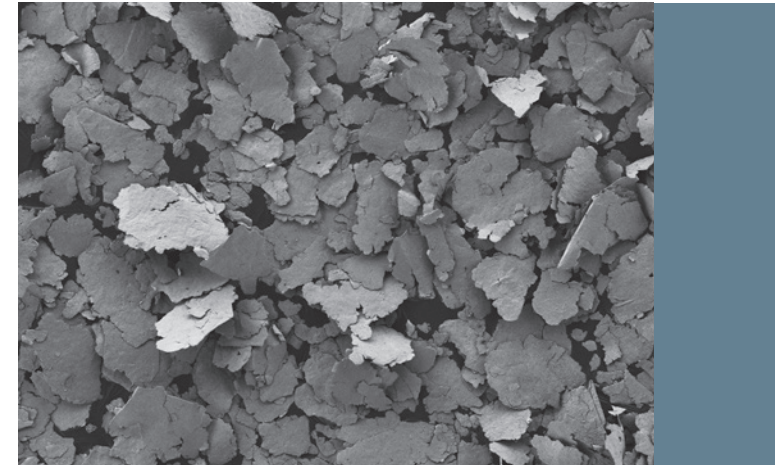
eConduct Produkte bestehen im Allgemeinen aus einem metall- oder nichtmetallbasierten Kern und sind mit einer reinen Silberschicht ummantelt.

The pigments feature a high electrical conductivity in combination with a moderate price, stable performance and reproducible quality.

Die Pigmente bestechen durch ihre hohe elektrische Leitfähigkeit bei gleichzeitig moderatem Preis, stabiler Performance und reproduzierbarer Qualität.



eConduct Copper – Silberbeschichtete Kupferflakes
eConduct Copper – Silver coated copper flakes



Repräsentative REM Aufnahme/
 Representative SEM micrograph

20 µm

Produktname/ Product name	Artikel Nr./ Article No.	Form/ Shape	Ag Gehalt [Gew.-%]/ Ag content [wt.-%]	Typische Teilchengröße/Typical particle size ca./approx. [µm]		
				D10	D50	D90
340500	023313	Flake/flake	5	14	33	60
341000	023345	Flake/flake	10	14	33	60
122000	010352	Flake/flake	20	4	10	20
042500	010359	Flake/flake	25	1	4	9

Anwendungsbeispiele:
 eConduct Copper kann verwendet werden in

- Beschichtungen zur elektromagnetischen Abschirmung
- Heizelementen
- Gedruckter Elektronik

Application examples:
eConduct Copper can be used in

- EMI shielding coatings
- heating devices
- printed electronics

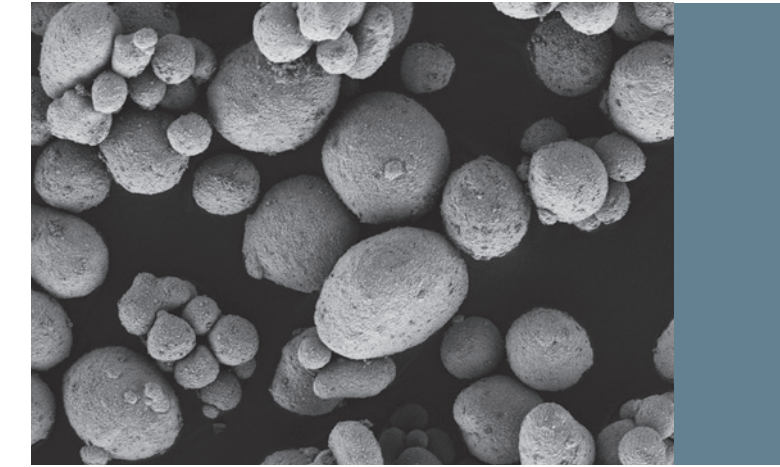
Empfohlen für lösemittelbasierende Systeme.

Recommended for use in solvent-based systems.

Verpackungsgrößen und Haltbarkeit:
 Mustermenge: 100 g
 Verkaufseinheiten: 1 kg, 5 kg, 25 kg.
 Haltbarkeit: 12 Monate

Packaging sizes and shelf life:
Samples: 100 g
Selling units: 1 kg, 5 kg, 25 kg.
Total shelf life: 12 months

eConduct Aluminium – Silberbeschichteter Aluminiumgrieß
eConduct Aluminum – Silver coated aluminum grit



Repräsentative REM Aufnahme/
 Representative SEM micrograph

10 µm

Produktname/ Product name	Artikel Nr./ Article No.	Form/ Shape	Ag Gehalt [Gew.-%]/ Ag content [wt.-%]	Typische Teilchengröße/Typical particle size ca./approx. [µm]		
				D10	D50	D90
202000	020764	kugelförmig/spherical	20	9	18	33
203000	020242	kugelförmig/spherical	30	12	23	38

Anwendungsbeispiele:
 eConduct Aluminium kann verwendet werden in

- Kleb- und Dichtstoffen
- Beschichtungen zur elektromagnetischen Abschirmung
- Heizelementen
- Gedruckter Elektronik

Application examples:
eConduct Aluminum can be used in

- adhesives & sealants
- EMI shielding coatings
- heating devices
- printed electronics

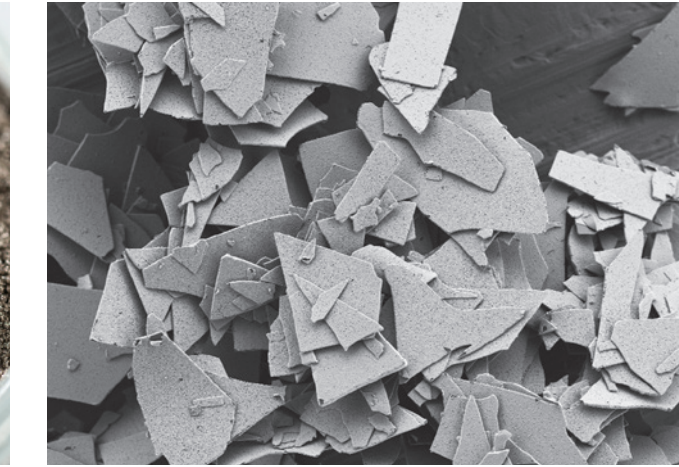
Empfohlen für sämtliche Systeme: wässrig, lösemittelbasiert, UV-härtend, etc.

Recommended for use in all kinds of systems: water-based, solvent-based, UV curing, etc.

Verpackungsgrößen und Haltbarkeit:
 Mustermenge: 100 g
 Verkaufseinheiten: 1 kg, 5 kg, 25 kg.
 Haltbarkeit: 12 Monate

Packaging sizes and shelf life:
Samples: 100 g
Selling units: 1 kg, 5 kg, 25 kg.
Total shelf life: 12 months

eConduct Glass – Silberbeschichtete Glasflakes
eConduct Glass – Silver coated glass flakes



Repräsentative REM Aufnahme/
 Representative SEM micrograph

10 µm

Produktname/ Product name	Artikel Nr./ Article No.	Form/ Shape	Ag Gehalt [Gew.-%]/ Ag content [wt.-%]	Typische Teilchengröße/Typical particle size ca./approx. [µm]		
				D10	D50	D90
352000	022907	Flake/flake	20	15	30	60

Anwendungsbeispiele:
 eConduct Glas kann verwendet werden in

- Klebstoffen
- Beschichtungen zur elektromagnetischen Abschirmung
- Heizelementen
- Gedruckter Elektronik

Application examples:
eConduct Glass can be used in

- adhesives
- EMI shielding coatings
- heating devices
- printed electronics

Empfohlen für sämtliche Systeme: wässrig, lösemittelbasiert, UV-härtend, etc.

Recommended for use in all kinds of systems: water-based, solvent-based, UV curing, etc.

Verpackungsgrößen und Haltbarkeit:
 Mustermenge: 100 g
 Verkaufseinheiten: 1 kg, 5 kg.
 Haltbarkeit: 12 Monate

Packaging sizes and shelf life:
Samples: 100 g
Selling units: 1 kg, 5 kg.
Total shelf life: 12 months