

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  
 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 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/September2020.4 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.*

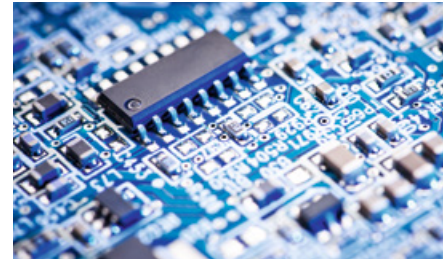
eConduct – Leitfähige Pigmente  
 eConduct – Conductive Pigments



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.

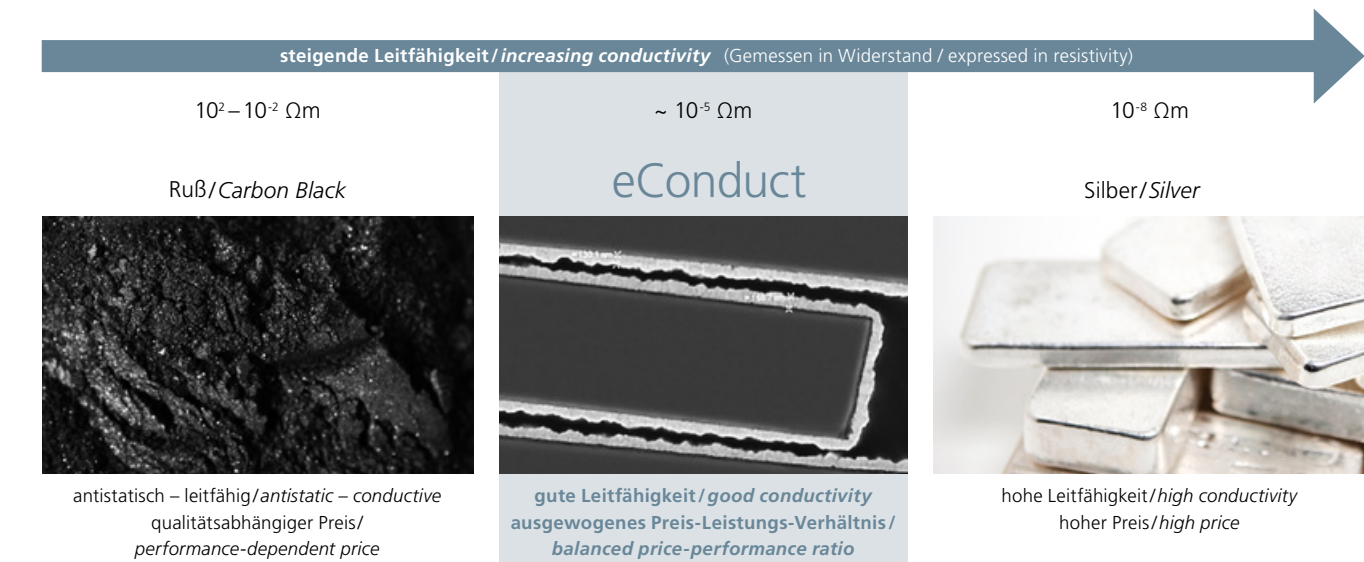
*Specific applications of these flake shaped or granular pigments can be found in adhesives and sealants, plastics, printed electronics as well as in coatings for electromagnetic shielding.*

*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.

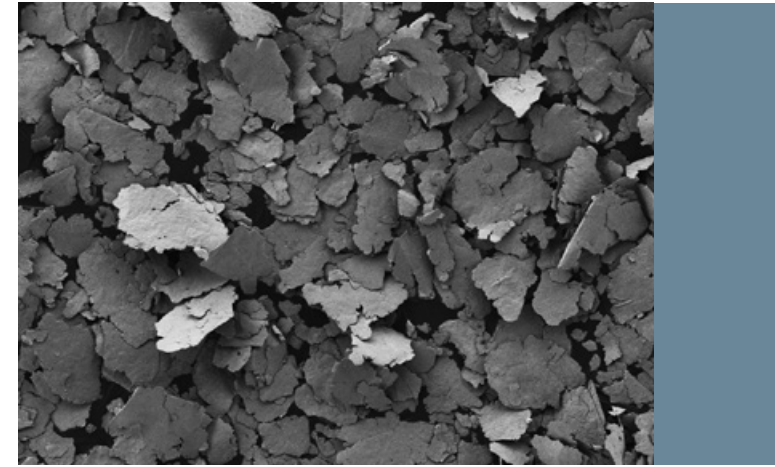
*The pigments feature a high electrical conductivity in combination with a moderate price, stable performance and reproducible quality.*

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

Empfohlen für lösemittelbasierende Systeme.

**Verpackungsgrößen und Haltbarkeit:**  
 Mustermenge: 100 g  
 Verkaufseinheiten: 1 kg, 5 kg, 25 kg.  
 Haltbarkeit: 24 Monate

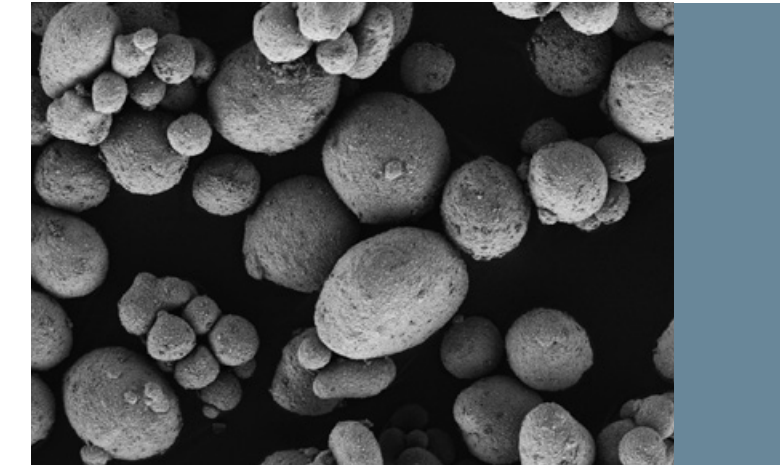
**Application examples:**  
*eConduct Copper can be used in*

- EMI shielding coatings
- heating devices
- printed electronics

*Recommended for use in solvent-based systems.*

**Packaging sizes and shelf life:**  
*Samples: 100 g*  
*Selling units: 1 kg, 5 kg, 25 kg.*  
*Total shelf life: 24 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
451500	022222	kugelförmig/spherical	15	25	40	65

**Anwendungsbeispiele:**  
 eConduct Aluminum kann verwendet werden in

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

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

**Verpackungsgrößen und Haltbarkeit:**  
 Mustermenge: 100 g  
 Verkaufseinheiten: 1 kg, 5 kg, 25 kg.  
 Haltbarkeit: 24 Monate

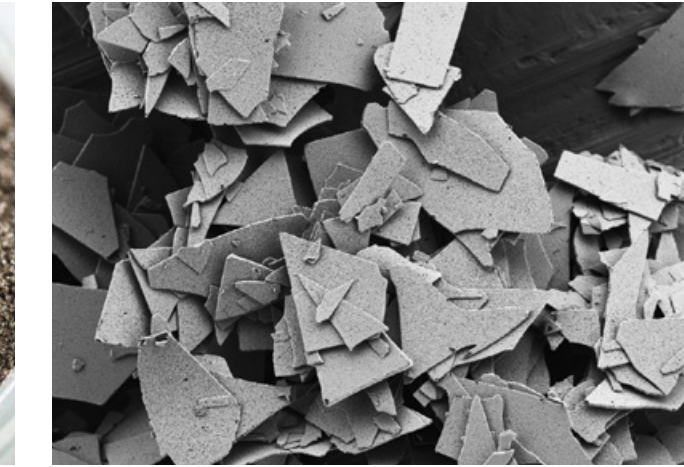
**Application examples:**  
*eConduct Aluminum can be used in*

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

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

**Packaging sizes and shelf life:**  
*Samples: 100 g*  
*Selling units: 1 kg, 5 kg, 25 kg.*  
*Total shelf life: 24 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

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

**Verpackungsgrößen und Haltbarkeit:**  
 Mustermenge: 100 g  
 Verkaufseinheiten: 1 kg, 5 kg.  
 Haltbarkeit: 24 Monate

**Application examples:**  
*eConduct Glass can be used in*

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

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

**Packaging sizes and shelf life:**  
*Samples: 100 g*  
*Selling units: 1 kg, 5 kg.*  
*Total shelf life: 24 months*