

ERZEUGBARE RECYCLINGPRODUKTE AUS LIB-ZELLEN
mittels Pyrolyse-Drehrohrofenanlage
mit anschließender mechanischer Separation und Reinigung

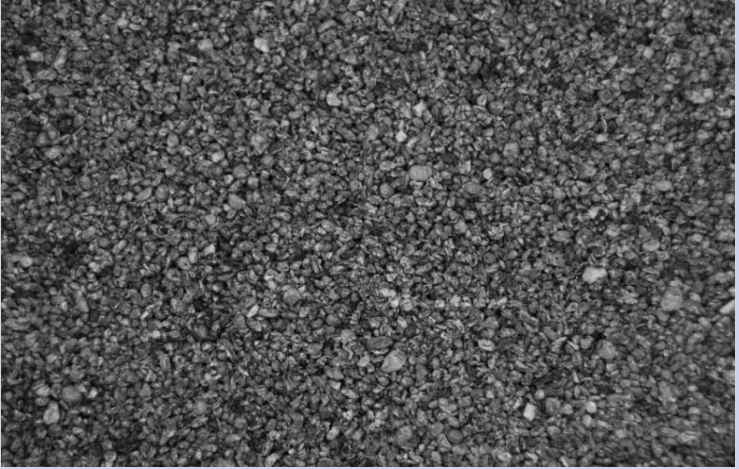

Aluminium - Kupfer - Schwarzmasse

RECYCLING PRODUCTS FROM LIB CELLS
using pyrolysis rotary kiln
followed by mechanical dry separation and cleaning



Aluminium - Copper - Black Mass

<p align="center">Gereinigtes Recycling Material Cleaned recycling material</p>	<p align="center">Produktbild* Product image*</p>	<p align="center">Stoffeigenschaften* Material properties*</p>
<p align="center">Grobes Aluminiumgranulat Coarse Aluminum Granule</p>		<p>DE: Durch den Einsatz von Prallmühlen erhaltenes hochreines Aluminium aus prismatischen Lithium-Ionen-Zellen, welches für die positive Klemme, das Gehäusematerial und den Stromableiter auf der Kathodenseite eingesetzt wird.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Partikelgröße: 2 mm < X < 8 mm • Schüttdichte: ca.1.350 g/l <p>EN: High-purity aluminum from prismatic lithium-ion cells, which is used as a positive clamp, cell casing and current collector on the cathode side.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Particle size: 2 mm < X < 8 mm • Bulk density: approx. 1350 g/l
<p align="center">Grobe Kupferstücke Coarse Copper Pieces</p>		<p>DE: Hochreines Kupfer aus prismatischen Lithium-Ionen-Zellen, welches sowohl für die negative Klemme als auch den Stromableiter auf der Anodenseite eingesetzt wird.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Partikelgröße: 3 mm < X < 16 mm • Schüttdichte: ca. 3.500 g/l <p>EN: High-purity copper from prismatic lithium-ion cells, which is used as a negative clamp and current collector on the anode side.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Particle size: 3 mm < X < 16 mm • Bulk density: approx. 3500 g/l



*Richtwerte: abhängig vom eingesetzten Zellmaterial und gewählten Recycling-Prozess – approximate value: dependent on input cell material and selected recycling process

Gereinigtes Recycling Material Cleaned recycling material	Produktbild* Product image*	Stoffeigenschaften* Material properties*
<p align="center">Feines Aluminiumgranulat</p> <p align="center">Fine Aluminum Granule</p>		<p>DE: Durch den Einsatz von Trenntischen gewonnenes Aluminium aus prismatischen Lithium-Ionen-Zellen, welches überwiegend vom Stromableiter auf der Kathodenseite stammt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Partikelgröße: 1 mm < X < 2 mm • Schüttdichte: ca. 600 g/l <p>EN: Aluminum obtained from prismatic lithium-ion cells by use of mechanical separating tables, which mainly comes from the current conductor on the cathode side.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Particle size: 1 mm < X < 2 mm • Bulk density: approx. 600 g/l
<p align="center">Feines Kupfergranulat</p> <p align="center">Fine Copper Granule</p>		<p>DE: Durch den Einsatz von Trenntischen gewonnenes Kupfer aus prismatischen Lithium-Ionen-Zellen, welches überwiegend vom Stromableiter auf der Anodenseite stammt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Partikelgröße: 1 mm < X < 2 mm • Schüttdichte: ca. 1.700 g/l <p>EN: Copper obtained from prismatic lithium-ion cells by use of mechanical separating tables, which mainly comes from the current conductor on the anode side.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Particle size: 1 mm < X < 2 mm • Bulk density: approx. 1700 g/l

*Richtwerte: abhängig vom eingesetzten Zellmaterial und gewählten Recycling-Prozess – approximate value: dependent on input cell material and selected recycling process

Gereinigtes Recycling Material Cleaned recycling material	Produktbild* Product image*	Stoffeigenschaften* Material properties*
<p>Sehr feines Aluminiumgranulat</p> <p>Very fine Aluminum Granule</p>		<p>DE: Durch den Einsatz von Trenntischen gewonnenes Aluminium aus prismatischen Lithium-Ionen-Zellen, welches überwiegend vom Stromableiter auf der Kathodenseite stammt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Partikelgröße: 500 µm < X < 1000 µm • Schüttdichte: ca. 650 g/l <p>EN: Aluminum obtained from prismatic lithium-ion cells by use of mechanical separating tables, which mainly comes from the current conductor on the cathode side.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Particle size: 500 µm < X < 1000 µm • Bulk density: approx. 650 g/l
<p>Sehr feines Kupfergranulat</p> <p>Very fine Copper Granule</p>		<p>DE: Durch den Einsatz von Trenntischen gewonnenes Kupfer aus prismatischen Lithium-Ionen-Zellen, welches überwiegend vom Stromableiter auf der Anodenseite stammt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Partikelgröße: 500 µm < X < 1000 µm • Schüttdichte: ca. 2.200 g/l <p>EN: Copper obtained from prismatic lithium-ion cells by use of mechanical separating tables, which mainly comes from the current conductor on the anode side.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Particle size: 500 µm < X < 1000 µm • Bulk density: approx. 2200 g/l

*Richtwerte: abhängig vom eingesetzten Zellmaterial und gewählten Recycling-Prozess – approximate value: dependent on input cell material and selected recycling process

Gereinigtes Recycling Material Cleaned recycling material	Produktbild* Product image*	Stoffeigenschaften* Material properties*
<p align="center">Ultra feines Aluminiumgranulat</p> <p align="center">Ultra fine Aluminum Granule</p>		<p>DE: Durch den Einsatz von Trenntischen gewonnenes Aluminium aus prismatischen Lithium-Ionen-Zellen, welches überwiegend vom Stromableiter auf der Kathodenseite stammt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Partikelgröße: 250 µm < X < 500 µm • Schüttdichte: ca. 550 g/l <p>EN: Aluminum obtained from prismatic lithium-ion cells by use of mechanical separating tables, which mainly comes from the current conductor on the cathode side.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Particle size: 250 µm < X < 500 µm • Bulk density: approx. 550 g/l
<p align="center">Ultra feines Kupfergranulat</p> <p align="center">Ultra fine Copper Granule</p>		<p>DE: Durch den Einsatz von Trenntischen gewonnenes Kupfer aus prismatischen Lithium-Ionen-Zellen, welches überwiegend vom Stromableiter auf der Anodenseite stammt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Partikelgröße: 250 µm < X < 500 µm • Schüttdichte: ca. 2.500 g/l <p>EN: Copper obtained from prismatic lithium-ion cells by use of mechanical separating tables, which mainly comes from the current conductor on the anode side.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Particle size: 250 µm < X < 500 µm • Bulk density: approx. 2500 g/l

*Richtwerte: abhängig vom eingesetzten Zellmaterial und gewählten Recycling-Prozess – approximate value: dependent on input cell material and selected recycling process

<p align="center">Gereinigtes Recycling Material Cleaned recycling material</p>	<p align="center">Produktbild* Product image*</p>	<p align="center">Stoffeigenschaften* Material properties*</p>
<p align="center">Schwarzmasse aus 1. Siebung, fein</p> <p align="center">Black mass from 1st sieving, fine</p>	<p align="center">Bilder sind derzeit in Erstellung und folgen demnächst</p> <p align="center">Pictures are currently being created and will follow</p>	<p align="center">Ergebnisse der chemischen Analyse folgen asap</p> <p align="center">Results of chemical analysis following asap</p>
<p align="center">Schwarzmasse aus 1. Siebung, grob</p> <p align="center">Black mass from 2nd sieving course</p>	<p align="center">Bilder sind derzeit in Erstellung und folgen demnächst</p> <p align="center">Pictures are currently being created and will follow</p>	<p align="center">Ergebnisse der chemischen Analyse folgen asap</p> <p align="center">Results of chemical analysis following asap</p>

*Richtwerte: abhängig vom eingesetzten Zellmaterial und gewählten Recycling-Prozess – approximate value: dependent on input cell material and selected recycling process

<p align="center">Gereinigtes Recycling Material Cleaned recycling material</p>	<p align="center">Produktbild* Product image*</p>	<p align="center">Stoffeigenschaften* Material properties*</p>
<p align="center">Schwarzmasse aus 2. Siebung, fein</p> <p align="center">Black mass from 2nd sieving fine</p>	<p align="center">Bilder sind derzeit in Erstellung und folgen demnächst</p> <p align="center">Pictures are currently being created and will follow</p>	<p align="center">Ergebnisse der chemischen Analyse folgen asap</p> <p align="center">Results of chemical analysis following asap</p>
<p align="center">Schwarzmasse aus Absaugfilteranlage</p> <p align="center">Black mass from suction filter system</p>	<p align="center">Bilder sind derzeit in Erstellung und folgen demnächst</p> <p align="center">Pictures are currently being created and will follow</p>	<p align="center">Ergebnisse der chemischen Analyse folgen asap</p> <p align="center">Results of chemical analysis following asap</p>

*Richtwerte: abhängig vom eingesetzten Zellmaterial und gewählten Recycling-Prozess – approximate value: dependent on input cell material and selected recycling process