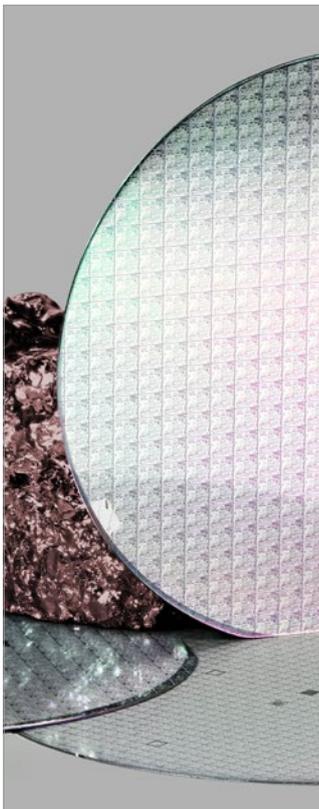




Stand: 16. März 2021

# Cu(II)Oxid hochreines Metallsalz



## Niedrigere Betriebskosten für die Cu-Ergänzung möglich

Die hochreinen Umicore-Kupferoxid-Metalloxidpulver werden in Übereinstimmung mit den anspruchsvollen Anforderungen der modernen advanced packaging Industrie entwickelt, hergestellt und qualitätsgeprüft. In Kombination mit dem ancosys DMR®-Konzept (Direct Metal Replenishment) ist eine Reinraumnutzung möglich, die niedrigere Betriebskosten für die Cu-Ergänzung zusammen mit einer Leistungssteigerung des Elektrolyten durch höhere Cu-Konzentrationen ermöglicht.

## Vorteile

- Keine VMS erforderlich
- H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-Konzentration bleibt konstant. Stabiles Elektrolytvolumen, regelmäßige Ergänzung und Verwerfung von Elektrolyt nicht notwendig
- Mehrere Sorten (4N, Packaging)
- Vollständige Rückverfolgbarkeit, nur eine Quelle für Cu
- Kosteneffizienz
- Reduzierung der Anlagenstillstandszeit, Unterstützung wartungsfreier Galvanisierzellen
- 50% geringere Kosten pro kg Cu im Vergleich zu VMS
- 15% höhere Geschwindigkeit durch höheren Cu-Gehalt (60g/l i/o 50g/l)

## Anwendungen

- Halbleitertechnik

# Cu(II)Oxid hochreines Metallsalz

## TECHNISCHE DATEN

Picture: Courtesy ancosys GmbH



	Umicore CuO PG	Umicore CuO HG	Umicore CuO 4N
<b>Application</b>	RDL and panel level substrates	Panel substrates	Fine line RDL and Pillar
<b>Purity</b>	99,9 %	99,9%	99,99%
auto-dosing compatibility DMR	✓	-	✓
<b>Dissolution speed</b>	★	★	★★
<b>High Speed Plating</b>	✓	✓	✓
<b>Clean room packed / compatible</b>	✓	-	✓

## ANSPRECHPARTNER

Sie haben tieferegehende Fragen oder wünschen eine unverbindliche Angebotskalkulation? Unser Fachmann hilft Ihnen, natürlich auch bei technischen Fragen, gerne weiter.



**Walter Straub**  
Leiter Vertrieb Europa

E-Mail: [walter.straub@eu.umicore.com](mailto:walter.straub@eu.umicore.com)  
Telefon: +49 (0) 7171 607 - 229



Wir halten die hier gemachten, auf unseren Erfahrungen im Bereich Forschung und Anwendungstechnik beruhenden Informationen und Angaben zum Zeitpunkt der Veröffentlichung für korrekt, können jedoch – sofern nicht schriftlich vereinbart – diesbezüglich keine Gewährleistung, Garantie oder Haftung übernehmen; dies gilt unter anderem auch im Hinblick auf zu erzielende Ergebnisse.

[www.ep.umicore.com](http://www.ep.umicore.com)