

cerid Edelmetall

Charakteristik – Dieses cerid-Schichtsystem ist besonders korrosionsstabil und besitzt eine sehr hohe Leitfähigkeit. Klassische Einsatzmöglichkeiten sind Erzeugung und Nutzung von Wasserstoff. „cerid Edelmetall“ eignet sich besonders für Anwendungen, bei denen es auf sehr hohe Leistungsdichten und Zuverlässigkeit ankommt. Das System ist heute auf über 500.000 Bipolarplatten und PTLs im Serieneinsatz erprobt. Bei Bedarf mit Unterlayer auf Titan-Basis.



Anwendungsbeispiele:

- Elektrolyseure & Brennstoffzellen
- Katalytische Schichten
- Sensorik
- Elektroden zur Wasseraufbereitung

Produktspezifische Vorteile:

- Hohe Korrosionsbeständigkeit & hoher Passivierungsschutz
- Hohe elektrische Leitfähigkeit
- Serienerfahrung

Technische Spezifikationen

Schichtmaterial	Edelmetalle wie Pt, Ir, Au
Schichtdicke	5 – 50 nm
Farbe	materialspezifisch
Spezifischer elektrischer Durchgangswiderstand*	< 10 mΩcm (bei 140 N/cm ²)

Anmerkung: Die Spezifikationen zeigen den Bereich auf und können anwendungsspezifisch eingestellt werden.

Vermerk - Die Angaben in diesem Merkblatt basieren auf denderzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder die Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden.

* Ermittelt in Laborversuchen unter festgelegten Bedingungen auf präpariertem Trägerblech