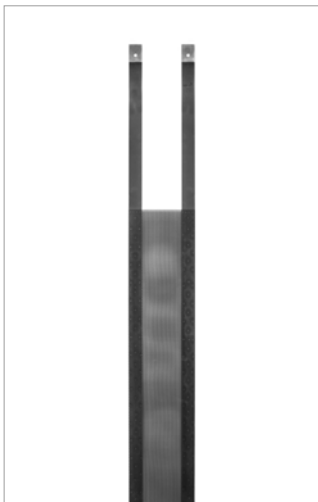




Stand: 3. Juni 2022

PLATINODE® Cr3

FÜR DEKORATIVE CHROM(III)VERFAHREN



Unlösliche MMO Anoden essenziell für Chrom(III)Verfahren

Verchromte Elemente finden vor allem in der Automobilindustrie aber auch in anderen dekorativen Bereichen Anwendung. Hier wurden früher in erster Linie Chrom(VI)Verfahren eingesetzt. Aufgrund der heutigen Umwelt- und Sicherheitsaspekte, sowie gesetzlichen Entwicklungen sind jedoch schon seit Jahren Chrom(III)haltige Verfahren im Einsatz und in ständiger Weiterentwicklung.

Um bei der Chrom Abscheidung aus dreiwertiger Lösung die Stabilität und die dauerhafte Funktion des Elektrolyten und damit die Qualität der Beschichtung aufrecht zu erhalten, ist der Einsatz von unlöslichen MMO Anoden mit speziellem Schichtaufbau unabdingbar.

Unser Anodensystem PLATINODE® Cr3 bietet eine Lösung, welche durch diesen Schichtaufbau die Oxidation von Cr3+ zu Cr6+ stark reduziert. Auch im Dauerbetrieb kommt es dadurch nicht zu störender Aufkonzentration von Chrom(VI).

Unsere Anoden wurden von namhaften Elektrolytherstellern und Endkunden getestet und freigegeben. Dank optimierter Fertigungsmethoden ist es möglich kurze Lieferzeiten anzubieten.



Vorteile

- Keine störende Cr6 Bildung an der Anode
- Durch namhafte Elektrolythersteller getestet und spezifiziert
- Kürzeste Lieferzeiten möglich
- Schnittkanten und Stromzuführungen sind mitbeschichtet
- Beratung, Planung und erweiterter Service vor Ort
- Kostensenkung durch längere Badstandzeiten

Anwendungen

- Chrom(III)verfahren z.B. für dekorative Automobilteile oder Einrichtungsgegenstände (verchromte Griffe, Haken, Halterung etc.)



Verkürzte Lieferzeiten dank
optimierter Fertigung möglich

PLATINODE® Cr3

FÜR DEKORATIVE CHROM(III)VERFAHREN

TECHNISCHE DATEN

Arbeitsbedingungen	
Anodische Stromdichte (anlagenabhängig)	0 - 30 A/dm ² je nach Streckmetalltyp
Stromart	Gleichstrom, PP, RPP
Kontaktierung	klemmen, schrauben
pH-Wert	sauer bis alkalisch
Temperatur	RT - 80 °C

Schichtcharakteristik	
Überzug	Ir-Mischoxid
Farbe des Niederschlags	schwarz
Zustand	mikroporös
Schichtgewicht	20 - 40 g/m ² IrO ₂ -Anteil

ANSPRECHPARTNER

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



Christian Kurrle
Vertrieb Elektrokatalytische Elektroden

E-Mail: christian.kurrle@eu.umicore.com
Telefon: +49 (0) 7171 607 - 167


umicore
Metal Deposition Solutions