

Degussa Rhodiumbad weiß – 250 ml Ansatzkonzentrat – 2 g Rhodium

Farbraumkoordinaten

L	90,5
a	0,8
b	1,4
c	1,8

Produktbeschaffenheit

Metallkonzentration	2 g/250 ml (Rhodium)
Form	Flüssigkeit
Produktfarbe	Dunkelorange
Maximale Lagerdauer	2 Jahre
Inhalt	250 ml

Empfohlene Abscheidungsbedingungen

	Einheit	Bereich	Optimum
Badspannung	V	2,0 – 6,0	3,0 – 4,5
Stromdichte	A/dm ²	0,5 – 10,0	3,0
Badtemperatur	°C	20 – 60	40 – 60
Beschichtungszeit	s	20 – 120	30 – 50
pH-Wert	–	<1	<1
Kathodeneffizienz	mg/A·min	4 – 12	8
Verhältnis Anodenfläche zu Kathodenfläche	–	1:1 – 4:1	2:1
Art der Anode	–	Platiniertes Titan	
Durchmischung der Badlösung	–	gemäßigt	

Metallkonzentration in der Badlösung

Metall	Bereich [g/l]	Optimum [g/l]
Rhodium	0,6 – 5,0	2,0

Eigenschaften der abgeschiedenen Schicht

Eigenschaft	Einheit	Wert
Reinheit	%	99,9
Härte nach Vickers	N/mm ²	800 – 900 (HV 0,01)
Dichte	g/cm ³	12,4
Dicke	µm	0,02 – 0,50
Erscheinungsbild	–	Glänzend
Farbe	–	Weiß

Vorbereitung

Degussa Rhodiumbad weiß – 250 ml Ansatzkonzentrat – 2 g Rhodium ist eine Ansatzlösung zur Anwendung in der Badgalvanik mit einer Rhodiumkonzentration von 2 g/250 ml. Führen Sie die folgenden Arbeitsschritte durch, um 1 Liter einer gebrauchsfertigen Badlösung herzustellen:

- Füllen Sie das Bad zur Hälfte mit deionisiertem Wasser
- Geben Sie das gesamte Ansatzkonzentrat hinzu
- Spülen Sie die Flasche des Ansatzkonzentrats mit deionisiertem Wasser aus und geben Sie die Spüllösung ebenfalls in das Bad
- Füllen Sie das Bad mit deionisiertem Wasser auf 1 Liter auf

Arbeitsgeräte

- Arbeitsgefäße: Borosilikatglas (PYREX®), Polyvinylchlorid (PVC), Polypropylen (PP)
- Stromversorgung: Gleichstromquelle mit niedriger Restwelligkeit (< 5%)
- Heizelement
- Beschaffenheit der Anode: Platiniertes Titan (Schichtdicke 1,5 – 2,5 µm)
- Für größere Badvolumina: Filterpumpen mit Magnetventilen, Filtereinsätze mit Porengrößen von 5 – 15 µm. Kochen Sie die Filtereinsätze vor der Verwendung 3 Stunden lang mit deionisiertem Wasser aus um organische Verunreinigungen zu vermeiden.
- Stromzähler