

GEBRAUCHSINFORMATION

GQ GALVA TK 210

BESCHREIBUNG

Das Goldbad GQ Galva TK 210 ist ein cyanidfreier Elektrolyt auf Sulfitbasis, welcher zur Abscheidung dicker, seidenmatter bis hochglänzender Goldschichten bis über 300 µm verwendet werden kann.

Das Bad enthält als Kornverfeinerer keine Zusätze an Arsen, Thallium oder Blei.

ANWENDUNGSBEREICH

- Kronen
- Doppelkronen
- Implantataufbauten
- Stege

EIGENSCHAFTEN

Elektrolytcharakteristik

Goldgehalt	16,5 g/l (±0,5 g/l) im Anlieferungszustand
pH-Wert	8,2 (7,9–8,5)
Temperatur	ca. 60 °C (55–65 °C)
Schichtdicke/Expositionszeit	180–220 µm/5 h 280–330 µm/7 h (je nach Gerätetyp sind zum Erzielen gleicher Schichtdicken auch längere Zeiten erforderlich)

Schichtcharakteristik

Überzug	Gold 99,7 % (99,50–99,9 %)
Farbe	gelb
Härte	wie abgeschieden: > 160 HV 0,025 Durch Wärmeauslagerung (Temperatur) nimmt die Schichthärte ab.

LIEFERFORM

GQ Galva TK 210 wird gebrauchsfertig geliefert. Es wird kein Aktivator oder Glanzzusatz benötigt.

GERÄTEEINRICHTUNG

Elektrolytbehälter	Bechergläser aus Duran- oder Borosilikatglas
Heizeinrichtung	Tauchheizer mit Porzellan-, Quarz- oder Teflonummantelung; Einrichtung zur Temperaturregelung
Elektrolytbewegung	unbedingt erforderlich
Anoden	Platin oder platiniertes Titan; Wir empfehlen PLATINODE® mit 2,5 µm Pt-Auflage.

VERARBEITUNGSHINWEISE

Die einzusetzende Badmenge ist von der Größe der Oberfläche der zu galvanisierenden Objekte sowie den gewünschten Schichtdicken (bzw. Abscheidezeiten) abhängig.

Jedem einzelnen zu galvanisierenden Objekt wird durch Vergleich mit einem Referenzobjekt eine ihm entsprechende Stromstufe/-stärke zugeordnet.

Abhängig von der festgelegten Stromstufe/-stärke und der gewünschten Schichtdicke bzw. Abscheidezeit wird für jedes Objekt die Einzelbadmenge entnommen. Durch Addition der Einzelbadmengen ergibt sich die Gesamtbadmenge für die ausgewählte Anzahl der Objekte.

Für die Qualität der Abscheidung ist die genaue Bestimmung des Badvolumens und die exakte Wahl der Stromstufen in Abhängigkeit von den Objektgrößen entscheidend.

ARBEITSBEDINGUNGEN

	Optimum	Arbeitsbereich
Goldgehalt	16,5 g/l wird abgereichert	
Kupfergehalt	30 mg/l wird abgereichert	
Arbeitstemperatur	ca. 60 °C	55–65 °C
pH-Wert	8,2	7,9–8,5
Elektrolytdichte	1,15 g/cm ³	1,12–1,18 g/cm ³
Elektrolytbewegung	unbedingt erforderlich	
Dichte des Überzugs	ca. 19 g/cm ³	

RECYCLING

GQ Galva TK 210 kann nur einmal verwendet werden.

Nach dem Abscheideprozess kann mittels Recycling-Elektrode das Restgold entnommen werden. Siehe auch Arbeitsanleitung des Geräteherstellers.

Die Restflüssigkeit des abgeschiedenen Goldbades kann an die Gold Quadrat GmbH ab 20 Liter zurückgegeben werden.

HINWEISE

Lagerung

- längere Sauerstoffeinwirkung vermeiden
- direkte Sonneneinstrahlung vermeiden
- Verunreinigung vermeiden
- Behälter nach Gebrauch sofort luftdicht verschließen und kühl und vor Sonneneinstrahlung geschützt lagern. Vorzugsweise in einem gekennzeichneten Chemikalienschrank.

Lagerstabilität

Siehe Haltbarkeitsangabe auf dem Etikett.

HINWEIS: Unsere Angaben zur Lagerstabilität beziehen sich auf Lagerung in verschlossenen Originalgebinden unter Einhaltung der auf dem Etikett erwähnten Bedingungen.

SICHERHEITSHINWEISE

GQ Galva TK 210 kann Flecken auf Arbeitsflächen und Kleidung verursachen.

Besondere Schutzmaßnahmen sind bei sorgfältigem Umgang mit dem Elektrolyten nicht erforderlich. Dennoch sollte bei der Verarbeitung die übliche Sorgfalt beim Umgang mit Chemikalien berücksichtigt werden.

Sicherheitstechnische Hinweise entnehmen Sie bitte den entsprechenden Sicherheitsdatenblättern! Die gültigen Unfallverhütungsvorschriften und Sicherheitshinweise sind zu beachten.

Angaben über unsere Produkte sowie über unsere Verfahren beruhen auf einer umfangreichen Forschungsarbeit und anwendungstechnischer Erfahrung. Wir vermitteln diese Ergebnisse, mit denen wir keine über den Einzelvertrag hinausgehende Haftung übernehmen, in Wort und Schrift nach bestem Wissen, behalten uns jedoch technische Änderungen im Zuge der Produktentwicklung vor. Darüber hinaus steht unser Support auf Wunsch für weitergehende Beratungen sowie zur Mitwirkung bei der Lösung anwendungstechnischer Probleme zur Verfügung.

Der Benutzer ist nicht davon entbunden, unsere Angaben und Empfehlungen vor ihrer Verwendung für den eigenen Gebrauch selbstverantwortlich zu prüfen. Das gilt – besonders für Auslandslieferungen – auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter sowie für Anwendungen und Verfahrensweisen, die von uns nicht ausdrücklich schriftlich angegeben sind. Im Schadensfall beschränkt sich unsere Haftung auf Ersatzleistungen gleichen Umfangs, wie sie unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen bei Qualitätsmängeln vorsehen.