

Chromabscheidung aus wässrigen Elektrolyten - Teil 4: Elektrolytzusammensetzungen



Elektrolyte in der Praxis Wie bei den anderen Metallen auch ist die Elektrolytzusammensetzung bei der Chromabscheidung ein wesentlicher Einflussfaktor für die Schichtqualität. Chrom besitzt nur insofern einen Vorteil gegenüber den meisten anderen Metallen, als der spezielle Abscheidungsmechanismus mit dem Kathodenfilm Fremdstoffe von der Oberfläche abhält. Damit wird das System etwas unempfindlicher gegenüber Verunreinigungen. Bei den Chromsäureelektrolyten gibt es verschiedene Gruppen von Zusammensetzungen. Diese Gruppen sind: – Elektrolyte, die im Wesentlichen aus Chrom- und einer Katalysatorsäure bestehen; sie unterscheiden sich durch den Katalysator, bei dem es sich in der Regel um Schwefelsäure, Flusssäure oder Hexafluorokieselsäure handelt; – Elektrolyte, die im Wesentlichen aus Chrom- und zwei Katalysatorsäuren bestehen (mischsaure Elektrolyte); auch sie unterscheiden sich durch den Katalysator, wobei die Mischungen üblicherweise Schwefelsäure + Hexafluorokieselsäure oder aliphatische Sulfonsäure + Schwefelsäure sind; – Selbstregulierende Elektrolyte (SRHS – self regulating high speed); auch sie unterscheiden sich durch den Katalysator, bei dem es sich um Strontiumsulfat oder Strontiumsulfat + Kaliumhexafluorosilikat handelt; – Teilneutralisierte Elektrolyte (Tetrachromatelektrolyte).

Bewertung: Noch nicht bewertet

Preis

ermäßigter Preis 2,52 €

2,70 €

Netto-Preis: 2,52 €

Enthaltene MwSt.: 0,18 €

[Stellen Sie eine Frage zu diesem Produkt](#)