

Arkusz danych technicznych i wytyczne dotyczące produktu

GF2N

Roztwór z żółtego złota 2N do kąpeli galwanicznej 0,8 g / l (gotowy do użycia)



Współrzędne kolorów



L	88,7
a	2.1
b	29,9
c	30

Rodzaj Produktu

Stężenie metalu	0,8 g / l (Au)
Stan skupienia	Ciekły
Kolor materiału	Przezroczysty
Czas przechowywania	2 lata
Format	Gotowy do użycia
Typ chemiczny	Alkaliczny
Objętość	1 litr

Dane operacyjne

	Zakres	Optymalny
Napięcie (V)	3,5-5,5	4.5
Natężenie prądu (A / dm ²)	0,5 - 2,0	1.2
Temperatura pracy (° C)	55-65	60
Czas ekspozycji (s)	20-50	40
pH	10,00 - 10,50	10.30
Wydajność katody (mg / Amin)	8-14	10
Stosunek anody / katody	> 1: 1	
Typ anody	Platynowany tytan lub stal nierdzewna	
Mieszanie	Umiarkowane	

Stężenie metalu

Metal	Zakres (g / l)	Optymalny (g / l)
Złoto	0,4 - 1,0	0,8

Dane

Czystość (%)	99,9
Twardość (HV 0,01)	90-100
Gęstość (g / cm ³)	19
Grubość (um)	0,1 - 0,2
Wygląd	Błyszczący
Kolor	2N żółty

Przygotowanie

GF2N jest gotową do użycia kąpielą o stężeniu 0,8 g / l złota. Podczas napełniania zbiornika roboczego nie jest wymagane żadne przygotowanie.

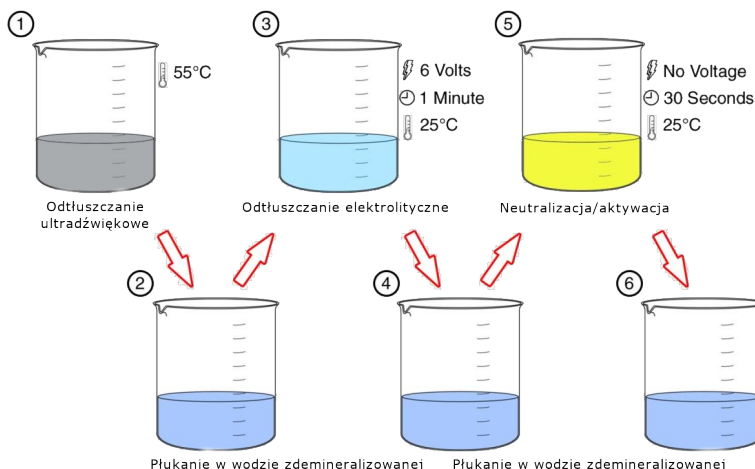
Sprzęt

- Materiały robocze: szkło Pyrex / PVC / polipropylen
- Zasilanie: prostownik prądu stałego o niskim różnicowym AC (<5%)
- Element grzewczy
- Typ anody: platynowany tytan [1,5-2,5 µm] lub stal nierdzewna

W przypadku większych objętości kąpeli:

- Pompy z filtrem magnetycznym z wkładem o średnicy 5-15 µm (przed użyciem gotować i myć wkłady wodą zdemineralizowaną przez 3 godziny, aby zapobiec zanieczyszczeniu organicznemu)
- Licznik Amp / min

Wstępne postępowanie - Procedura oczyszczania



Konserwacja kąpeli

Proces ten jest łatwy do utrzymania, ale początkowo wymaga częstych kontroli analitycznych w celu uzyskania prawidłowego poziomu stężenia wszystkich obecnych metali. Stężenia metali mają duży wpływ na ostateczny kolor; dlatego niewłaściwe zarządzanie tymi parametrami nieuchronnie prowadzi do niepożądanych kolorów. Niektóre ogólne wskazówki dotyczące konserwacji są opisane poniżej:

- Dodanie GF1AGR doprowadzi kolor do odcieni zielonego / bladego koloru.
- Dodanie GF1CUR doprowadzi kolor do odcieni czerwono-różowych.
- Dodanie GF10AUR doprowadzi kolor do żółtych odcieni.
- Dodanie AUS683 służy do uzupełnienia zawartości złota
- Stężenie cyjanku potasu musi być często kontrolowane, aby było utrzymywane przy prawidłowym stężeniu roboczym (0,6-1,2).

Postępowanie po kąpeli

Elektrolit należy usunąć z powierzchni tak szybko, jak to możliwe. Spłucz resztki kąpeli w płuczce do regeneracji (nadal spłucz). Przemyc elementy w cyrkulującej dejonizowanej wodzie i wysuszyć.

Czystość wody

Aby zapobiec zanieczyszczeniu kąpeli zarówno podczas jej przygotowywania, jak i podczas kolejnych operacji uzupełniania, należy stosować wodę zdemineralizowaną o przewodności mniejszej niż 3 $\mu\text{S} / \text{cm}$ (bez śladów związków organicznych, chloru, krzemu lub boru).

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Będąc roztworem alkalicznym, elektrolit jest drażniący dla skóry, oczu i błon śluzowych. Należy zachować ostrożność podczas używania produktu, unikając kontaktu z oczami i skórą. Używaj rękawic i gogli ochronnych. Trzymać z dala od substancji chemicznych na bazie kwasów. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z odpowiednimi kartami charakterystyki.

Dodatkowa Informacja

Aby uzyskać maksymalną wydajność, w szczególności pod względem uzyskanego koloru, nie należy stosować nadmiernego mieszania. Zalecane jest umiarkowane poruszenie kawałków, które będą powlekane. W przypadku większych objętości wystarczy użycie pompy filtra z napędem magnetycznym o niezbyt dużej wydajności.

Zrzeczenie się

Wszystkie zalecenia i sugestie zawarte w niniejszym biuletynie dotyczącym korzystania z naszych produktów oparte są na testach i danych uważanych za wiarygodne. Ponieważ faktyczne wykorzystanie przez innych jest poza naszą kontrolą, firma Legor Group, jej spółki zależne dystrybutorów, nie udziela żadnych gwarancji wyrażonych ani domniemanych, co do skutków takiego wykorzystania lub wyników, które mają być uzyskane, ani informacji, które należy interpretować jako zalecenie naruszenia jakiegokolwiek patentu.

Produkty powiązane

AUS683	Uzupełnianie złota w postaci soli (100 g, tytuł złota 68,3%)
---------------	--

GF2N

Roztwór z żółtego złota 2N do galwanizacji 0,8 g / l (gotowy do użycia)



- Kolor 2N lub 18-karatowego żółtego złota
- Warstwy dekoracyjne do 0,2 mikrona
- Dobra powtarzalność kolorów
- Niska zawartość złota
- Bez zawartości niklu, ołowiu i kadmu
- Roztwór alkaliczny

GF2N to żółty elektrolit przeznaczony do kąpeli, który osadza jednorodną, błyszczącą warstwę w kolorze 2N. 2N można określić jako jasnożółty z zielonymi odcieniami i uważany za pasujący do 18-karatowego żółtego złota na większości rynków międzynarodowych. GF2N jest przeznaczony do użytku dekoracyjnego, dlatego został zaprojektowany do obróbki metodą błyskawiczną pozwalającą na nakładanie grubości do 0,2 mikrona. To żółte, galwaniczne rozwiązanie jest wolne od niklu, ołowiu i kadmu, a mimo że jest tradycyjną alkaliczną kąpielą na bazie cyjanku, jest łatwo transportowane, ponieważ poziom toksyczności jest poniżej limitu ustalonego przez międzynarodowe przepisy transportowe.

Stężenie metalu	0,8 g / l (Au)
Objętość	1 litr
Czystość (%)	99,9
Gęstość (g / cm ³)	19
Twardość (HV 0,01)	90-100
Grubość (um)	0,1 - 0,2
Wygląd	Błyszczący
Kolor	2N żółty

Produkty powiązane

AUS683 Uzupełnianie złota w postaci soli (100 g, tytuł złota 68,3%)