

Arkusz danych technicznych i wytyczne dotyczące produktu

GT4A2N

2N roztwór z żółtego złota do złocenia w kąpeli 4 g / l (gotowy do użycia)



Współrzędne kolorów



L	84
a	2.5
b	27.6
c	31.2

Formularz produktu

Stężenie metalu	4 g / l (Au)
Stan skupienia	Ciekły
Kolor materiału	Zielony
Czas przechowywania	2 lata
Objętość	1 litr

Dane operacyjne

	Zakres	Optymalny
Napięcie (V)	2,8 - 4,0	3,2
Natężenie prądu (A / dm ²)	2 - 6	4
Temperatura pracy (° C)	40-50	45
Czas ekspozycji (s)	60 - 360	120
pH	3,2 - 4,2	3,5
Wydajność katody (mg / Amin)	20 - 35	
Typ anody	Tytan platynowany lub mieszane tlenki	
Mieszanie	Umiarkowane	

Stężenie metalu

Metal	Zakres (g / l)	Optymalny (g / l)
Złoto	2.0 - 4.0	4.0
Nikiel	2.0 - 3.0	2.5
Ind	1,0 - 2,0	1.5

Dane osadu

Twardość (HV 0,01)	155-220
Gęstość (g / cm ³)	17
Grubość (um)	0,5
Wygląd	Błyszczący
Kolor	2N Gold Yellow

Przygotowanie

GT4A2N jest gotowy do użycia kąpielą o stężeniu 4 g / l złota. Podczas napełniania zbiornika roboczego nie jest wymagane żadne przygotowanie.

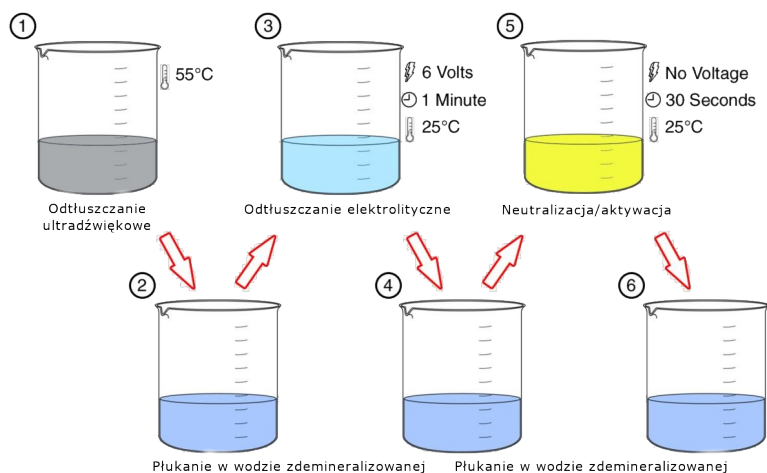
Sprzęt

Materiał naczynia roboczego: szkło Pyrex / PVC / polipropylen Zasilanie:
 Prostownik prądu stałego z niskim napięciem różnicowoprądowym (<5%)
 Element grzejący
 Typ anody: Platynowany tytan [1,5-2,5 µm] lub stal nierdzewna
 Dla większych objętościowo kąpeli:

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

Licznik impulsów / min

Zachowanie PRZED - Procedura oczyszczania



Utrzymanie kąpeli - konserwacja

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 osadzony; dlatego niewłaściwe zarządzanie tymi parametrami nieuchronnie prowadzi do niepożądanych kolorów.

Dodatki złota. Połączane złoto z kąpeli musi być ponownie zintegrowane z wysokiej jakości, stabilnym w kwaśnych elektrolitach, cyjankiem złoto-potasowym w stężeniu 68,3% (kod: AUS683).

Stężenie złota nie może być niższe niż 75% wartości nominalnej, dlatego jakość dodatków ustala się na podstawie objętości kąpeli.

Rozjaśniacze i dodatki do dodatków. Przy każdym dodaniu złota konieczne jest dodanie rozjaśniaczy i innych dodatków w celu uzyskania pożądanego koloru.

Po dodaniu 100 g drobnego złota (równego 146,4 g AUS683) należy wykonać następujące uzupełnienia:

- 100 ml GT4INR 4 g / 100 ml (uzupełnianie indu)
- 100 ml GT4NIR 4 g / 100 ml (uzupełnianie niklu)
- 100 ml GTADR (kompletna część organiczna - uzupełniacz)

W przypadku, gdy wystąpi nieprawidłowa równowaga któregośkolwiek z tych dodatków, nasza techniczna obsługa klienta dokona odpowiednich modyfikacji lub poprawek.

Zachowanie PO

Wyplukać pozostałości po kąpeli w kąpeli regeneracyjnej (płukać w stanie spoczynku). Wyplukać części w obiegowej wodzie zdemineralizowanej i osuszyć.

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

Elektrolit, jako roztwór kwaśny, działa drażniąco na skórę, oczy i błony śluzowe. 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

PH roztworu powinno być utrzymywane na wartości nominalnej; można go skorygować dodając zakodowany roztwór kwasu cytrynowego w celu jego obniżenia lub wodorotlenek potasu (KOH) w celu jego podwyższenia.

GT4A2N zapewnia doskonałą wydajność w zakresie temperatur od 35 ° C do 45 ° C.

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

Wszystkie parametry operacyjne wpływają na odkładanie kolorów, w szczególności temperaturę i pH. Zdecydowanie zaleca się skonsultowanie się z Działem Obsługi Technicznej przed modyfikacją nominalnych warunków operacyjnych.

W przypadku silnego przeciągania gęstość roztworu powinna zostać przywrócona do wartości początkowej poprzez dodanie soli przewodzących GT-SC, wiedząc, że 20 g / l zwiększa gęstość 1 Bè.

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%)
---------------	--

Opakowanie





GT4A2N

2N roztwór z żółtego złota do złocenia w kąpielach 4 g / l (gotowy do użycia)

- Kolor 2N-18 lub 18-karatowego złota
- Grubość do 3 mikronów
- Nie zawiera wolnego cyjanku
- Bez ołowiu i kadmu

GT4A2N jest lekko kwaśnym złotym elektrolitem, który osadza kolor, który dokładnie odpowiada znormalizowanemu standardowi złota NIHS 2N-18. 2N-18 można określić jako jasnożółty (blado-żółty) kolor w 18 kt. Dodatkowe metale, które są wspólnie osadzone ze złotem jako stopem, pozwalają osiągnąć możliwą do osiągnięcia grubość 3 mikronów, która pozostaje w 99,7% złota (wagowo). Szerszy zakres możliwych do uzyskania grubości w połączeniu z możliwością lutowania powłoki galwanicznej pozwala na stosowanie tego elektrolitu zarówno w zastosowaniach technicznych, jak i dekoracyjnych.

Stężenie metalu	4 g / l (Au)
Objętość	1 litr
Gęstość (g / cm ³)	17
Twardość (HV 0,01)	155-220
Grubość (um)	0,5
Wygląd	Błyszczący
Kolor	2N Gold Yellow



Opakowanie

Produkty powiązane

AUS683

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