

DESCRIZIONE

GP1-3N è una soluzione di oro giallo per deposizione a penna che deposita un brillante colore oro 3N sulle superfici da lavorare. 3N può essere descritto come un colore giallo carico con una tonalità che tende verso il verde ed è considerato come il colore di riferimento per un deposito galvanico in oro giallo 14 kt nella maggior parte dei mercati internazionali. È una soluzione perfetta per applicazioni bicolore dove sia richiesto un tono in colore giallo carico. Può anche essere utilizzato per evidenziare specifici dettagli o per coprire giunture saldate su pezzi di colore oro 3N oppure in oro 14 kt. Questa soluzione elettrolitica è formulata in totale assenza di nickel, piombo e cadmio.

- Soluzione a base d'oro per deposizioni a penna
- Colore oro giallo 3N o oro giallo 14 kt
- Ottimo per applicazioni bicolore
- Buona riproducibilità di colore
- Usato per coprire punti di giunzione saldati
- Totale assenza di nichel, piombo e cadmio

CARATTERISTICHE DI DEPOSITO

Durezza [HV 0.01]	90 - 100
Densità [g/cm ³]	19.6
Spessore da-a [µm]	0,05 - 0,1
Aspetto	Lucido
Colore	Giallo 3N

FORMA PRODOTTO

Concentrazione metallo	1 g Au/100 ml
pH del prodotto	Alcalino
Formato soluzione	Liquido pronto uso
Colore soluzione galvanica	colore che vira gradualmente al blu
Tempo di stoccaggio	1 anno
Volume	100 ml

GP1-3N

ORO PER STILO GALVANICA PRONTO ALL'USO 10G/L COLORE ORO 3N

UTILIZZO DEL PRODOTTO	INTERVALLO	OTTIMALE
Vtaggio [V]	Vedi sezione "Informazioni Supplementari"	
pH	8 - 10	8
Temperatura di lavoro [°C]	20 - 30	25

CONCENTRAZIONE METALLO

METALLO	OTTIMALE
Au	1 g Au/100 ml

COORDINATE COLORE

L *	87.8
a*	4.2
b*	26.4
c*	26.7

Nota: Le coordinate colore qui riportate sono state registrate su substrato bianco e sono da intendersi come PURAMENTE INDICATIVE essendo fortemente dipendenti dal colore del substrato di partenza, dallo spessore depositato nonché dal tipo di superficie (design) sulla quale vengono misurate.

GUIDA D'USO**PREPARAZIONE DELLA SOLUZIONE PRONTO USO**

GP1-3N è una soluzione galvanica per penna pronta all'uso avente concentrazione pari a 1 g/100 ml. Essendo pronto uso, al prodotto non viene richiesta alcuna preparazione supplementare. Verificare al ricevimento del prodotto l'integrità della sua confezione.

ATTREZZATURA DA LAVORO

Per massimizzare la qualità di deposizione dell'oro ottenuto con GP1-3N si consiglia di utilizzare l'apparecchiatura per stilo galvanica: PENPLATSYS collegata all'uscita anodica con la penna PENPLAT con collarino in platino (consultare la relativa manualistica).

In quanto ai puntali assorbenti è possibile usarne di diversa tipologia a punta grossa o fine, di colore bianco o marroni. Generalmente i puntali di colore marrone permettono una deposizione più rapida; mentre quelli bianchi diminuiscono la probabilità di bruciature o comunque di deposizioni più scure /cupe localizzate dovute a prolungati tempi di contatto puntale superficie da decorare.

MANTENIMENTO DELLA SOLUZIONE GALVANICA

Usare la soluzione di doratura a penna fino a suo completo esaurimento, senza l'aggiunta di nessun additivo replenisher.

PRETRATTAMENTI

I pezzi da trattare galvanicamente con l'uso della tecnica a penna devono seguire esattamente le stesse identiche procedure di preparazione previste con l'applicazione ad immersione per bagno. GP1-3N può essere depositato direttamente su argento, palladio, oro, nickel e sue leghe. Un deposito strike intermedio a base di metallo prezioso è invece necessario prima di depositare il prodotto su altri metalli (per esempio: rame e leghe di rame). Pertanto, si proceda a sgrassarli mediante un ciclo di soluzione sgrassante ad ultrasuoni, risciacquare con acqua corrente e quindi sgrassare elettroliticamente utilizzando l'apposita soluzione alcalina SGR1.

Una volta terminato il ciclo di sgrassatura, sciacquare gli articoli con acqua deionizzata e quindi attivare la superficie degli stessi immergendo gli articoli in soluzione acida NEUT1 per un paio di volte a temperatura ambiente per essere sicuri che nessuna traccia alcalina venga trascinata nella soluzione di rodatura.

Successivamente tenere i pezzi così preparati immersi in una vaschetta riempita di acqua demineralizzata prima di sottoporli al trattamento per stilo galvanica per il quale si procede ad estrarli e a collegarli al catodo con apposita pinza.

POST TRATTAMENTI

La soluzione elettrolitica deve poter essere rimossa dalla superficie il più velocemente possibile. Lavare via per bene i residui di soluzione attraverso immersione in un bagno di recupero (recupero statico). Lavare quindi la superficie lavorata in un sistema ad acqua demineralizzata corrente e quindi asciugare.

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI

Scelta del voltaggio appropriato: il voltaggio più appropriato per l'utilizzo di GP1-3N va scelto in relazione alla tipologia di puntali utilizzati per la deposizione:

- Puntali bianchi: 8 - 10 V
- Puntali marroni: 7 - 9 V
- PENGRAF: 3 - 5 V

Sulla temperatura di lavoro: lavorare a temperatura ambiente, nell'intervallo compreso fra 20 e 30°C. Sul colore della soluzione: il colore della soluzione è inizialmente trasparente ma durante il tempo esso tenderà ad assumere spontaneamente tonalità dapprima verde chiaro e poi progressivamente sempre più verso il blu. Ciò è causato dalla naturale degradazione del cianuro in soluzione e per questo motivo è consigliabile usare questo prodotto nel più breve tempo possibile e comunque entro la scadenza riportata in etichetta.

GP1-3N

ORO PER STILO GALVANICA PRONTO ALL'USO 10G/L COLORE ORO 3N

INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

Trattandosi di una soluzione chimica di natura alcalina, l'elettrolita ha proprietà corrosive oltre che irritanti sulla pelle, gli occhi e sulle mucose. Si raccomanda pertanto la massima cautela nel suo utilizzo, evitando il contatto diretto con la pelle e gli occhi. Usare guanti e protezioni per gli occhi. Per ulteriori informazioni si rimanda alla consultazione della relativa scheda di sicurezza.

DISCLAIMER

Le notizie qui contenute sono il risultato di verifiche attente e accurate. Esse rappresentano, al momento della stampa della presente istruzione tecnica, il meglio della nostra conoscenza e si riferiscono al normale uso dei prodotti. Deve essere cura dell'utilizzatore accertare che queste informazioni non siano state superate da altre successive. Lo stoccaggio, la manipolazione e l'impiego dei prodotti sono, successivamente alla spedizione, al di là della nostra possibilità di controllo; quindi le informazioni di cui sopra non devono intendersi come garanzia, espressa o implicita dei risultati derivanti dall'utilizzo dei prodotti stessi.