


INFORMAZIONI GENERALI

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 e, pur essendo una soluzione alcalina di doratura tradizionale a base cianuro, non è pericolosa al trasporto dal momento che la concentrazione di questo composto tossico è ben al di sotto dei limiti di legge previsti.

Forma prodotto

pH del prodotto	Alcalino
Concentrazione metallo	1 g/ 100 ml
Formato soluzione	Pronto uso
Formato soluzione	Liquido
Colore soluzione galvanica	Verde - Azzurro
Tempo di conservazione	2 anni
Volume	100 ml

Data deposito

Aspetto soluzione	A specchio
Purezza (%)	100.0
Durezza [HV 0.01]	90 - 100
Densità [g/cm ³]	19.6
Colore soluzione galvanica	3N Giallo Oro
Spessore da-a [µm]	0,1 - 0,3



Dati operativi	RANGE	OTTIMALE
pH	5 - 10	8.0
Velocità di deposizione	5 - 10	8.0
Voltaggio [V]	5 - 10	8.0
Temperatura di lavoro [°C]	20 - 30	25

Concentrazione metallo	METALLO	RANGE (g/l)	OTTIMALE (g/l)
	Oro	10.0	10.0

Coordinate colore

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

**PREPARAZIONE**

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.

ATTREZZATURA

Dispositivo di alimentazione elettrica: macchina per stilogalvanica (raddrizzatore a 5 Amp. – 12 Volt)
Anodo: consiste in una penna con bandierina in platino
Puntali: feltrini in fibra (bianchi o marroni)

PRE TRATTAMENTO

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 stagno, piombo, zinco, alluminio e ferro.

POST TRATTAMENTO

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.

MANTENIMENTO DEL BAGNO

Usare la soluzione di rodio fino a suo completo esaurimento senza l'uso di additivi di ripristino (replenisher).

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI**Scelta del voltaggio appropriato**

In voltaggio più appropriato per l'utilizzo di GP1-1N 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

INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

Trattandosi di una soluzione chimica di natura acida, l'elettrolita ha proprietà corrosive oltre che mostrare effetti 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.