

## ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΟΠΙΚΗΣ ΕΠΙΜΕΤΑΛΛΩΣΗΣ ΡΟΔΙΟΥ (Rh)

Συμπυκνωμένο διάλυμα 40ml για χρήση τοπικής επιμετάλλωσης ροδίου Rh με πένα. Έχει πρόσφυση επάνω σε νικέλιο (Ni) και σε κράματα χαλκού (Cu), αργύρου (Ag), χρυσού (Au), και στην ομάδα της πλατίνας (Pt,Pd,) καθώς και σε αντικείμενα προ επιμεταλλωμένα από αυτά.

Πριν από την επιμετάλλωση του αντικειμένου προηγείται απαραίτητα ηλεκτρολυτικός καθαρισμός (απολάδωση).

>1

7 - 8:  [Greek](#)

Χρησιμοποιούμε το διάλυμα των 40 χιλιοστών του λίτρου κρύο . Μεταγγίζουμε πολύ μικρό μέρος αυτού (σταγόνες), όσο χρειαζόμαστε (σταδιακά κατά την διάρκεια της επιμετάλλωσης), σε ένα πολύ μικρότερο δοχείο για την συγκεκριμένη και μόνο χρήση. Ότι περισσέψει, το αποθηκεύουμε προς ανακύκλωση για να μην μολύνει το κυρίως διάλυμα. Το αντικείμενο πρέπει να είναι στεγνό (για να μην αραιώνει και αποδυναμώνει το διάλυμα επιμετάλλωσης) και καθαρό. Η μύτη της πέννας πρέπει να είναι οπτικά καθαρή και αποκλειστικά προς χρήση, μόνο για το συγκεκριμένο διάλυμα. Κατά την διάρκεια της τοπικής επιμετάλλωσης η πένα δεν πρέπει να λερώνεται. Εάν λερώνεται δεν έχουν γίνει σωστά οι προεργασίες καθαρισμού του αντικειμένου και δεν θα έχετε το επιθυμητό αποτέλεσμα.

Στην αρχή μουλιάζουμε καλά όλη την μύτη για να μεταδίδεται, μέσω του διαλύματος, το ρεύμα. Ρυθμίζουμε την τάση του ρεύματος στα 7 – 8 V. Κατά την επιμετάλλωση παίρνουμε με την μύτη της πέννας σταδιακά, όσο διάλυμα μας χρειάζεται. Δεν πιέζουμε την μύτη της πέννας πάνω στο αντικείμενο, οδηγούμε απαλά την σταγόνα του διαλύματος εκεί που θέλουμε και επαναλαμβάνουμε μέχρι να μας ικανοποιήσει το αποτέλεσμα. Όταν βλέπουμε ότι η σταγόνα δεν έχει την αρχική δύναμη επιμετάλλωσης, δεν περιμένουμε να στεγνώσει. Την ανανεώνουμε γιατί έχει τελειώσει το προς επιμετάλλωση πολύτιμο μέταλλο που περιέχει το διάλυμα. Εάν έχουμε πάνω στην επιφάνεια εργασίας αρκετές χρησιμοποιημένες σταγόνες που αναμιγνύονται με τις νέες και τις αποδυναμώνουν, ξεπλένουμε σε αποσταγμένο νερό, στεγνώνουμε με ζεστό αέρα και επαναλαμβάνουμε την επιμετάλλωση έως ότου μας ικανοποιήσει το αποτέλεσμα.

Έπειτα από κάθε χρήση αφαιρούμε την μύτη της πέννας την μουλιάζουμε σε αποσταγμένο νερό για 10 λεπτά και κατόπιν την σκουπίζουμε με λευκό χαρτί κουζίνας πιάνοντας την με λαβίδες. Την πένα την πλένουμε στο πλυντήριο υπερήχου και αφού την ξεπλύνουμε με τρεχούμενο νερό την στεγνώνουμε.

### **Εάν η μύτη της πέννας παραμείνει πάνω στην πένα και ξεραθεί**

**1ον:** στην επόμενη χρήση δεν θα περνάει το ρεύμα και επομένως δεν θα μπορεί να γίνει επιμετάλλωση και

**2ον:** σε σύντομο χρονικό διάστημα θα καταστραφεί η πένα στο σημείο που φωλιάζει η μύτη).

