

Αντιμικροβιακές Επιφάνειες Κραμάτων χαλκού

Οδηγίες Προστασίας και Καθαρισμού

Οι επιφάνειες του χαλκού και των κραμάτων του αλλάζουν χρώμα κατά τη διάρκεια του χρόνου;

Ναι.

Οι επιφάνειες αντιμικροβιακού χαλκού έχουν την φυσική ιδιότητα να παίρνουν μία επιφανειακή οξείδωση (πατίνα) μετά από διάστημα 1-2 εβδομάδων (ανάλογα στο περιβάλλον που βρίσκονται), όταν αυτές δεν καθαρίζονται συστηματικά με ενδεδεδειγμένα υλικά.

Τι είναι πατίνα;

Είναι ένα λεπτό στρώμα διάβρωσης που αφαιρεί τη γυαλάδα από τη μεταλλική επιφάνεια. Η πατίνα αυτή λειτουργεί ως προστατευτικό της επιφάνειάς τους, χωρίς να αποδυναμώνει την αντιμικροβιακή τους ιδιότητα.

Η φυσική οξείδωση του χαλκού και των κραμάτων τους επηρεάζει τις αντιμικροβιακές τους ιδιότητες;

Όχι.

Έχει μάλιστα αποδειχθεί ότι οι επιφάνειες χαλκού και των κραμάτων του όσο

περισσότερο οξειδώνονται και σκουραίνουν τόσο πιο αποτελεσματικές γίνονται στο να εξουδετερώνουν τα μικρόβια.

Λόγοι που μπορούν να επηρεάσουν την αντιμικροβιακή ιδιότητα του χαλκού:

Οποιοδήποτε υλικό επικαλύψει τις επιφάνειές του (κρέμα, πούδρα, χρώμα, λάκα κ.λ.π) μπορεί να σταματήσει την αντιμικροβιακή του δράση.

Προτεινόμενο υλικό καθαρισμού

Κατόπιν ερευνών από την επιστημονική ομάδα του Ελληνικού Ινστιτούτου Ανάπτυξης Χαλκού, προτείνεται η χρήση του καθαριστικού υλικού “**Brasso**”, καθότι απεδείχθη ότι το συγκεκριμένο υλικό είναι ουδέτερο ως προς την αντιμικροβιακή δράση του χαλκού, ενώ ταυτόχρονα καθαρίζει και δίδει λάμψη στις επιφάνειές του.

Για τη χρήση του “Brasso” πρέπει να ακολουθείται η ακόλουθη διαδικασία:

- Ανακίνηση καλή του δοχείου με το **Brasso**.
- Αλείφουμε με πανί την επιφάνεια μέχρι να

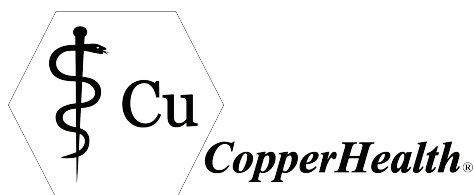
καλυφθεί όλη με την αλοιφή.

- Περιμένουμε 10—15 λεπτά το πολύ και σκουπίζουμε την στερεοποιημένη αλοιφή από την όλη την επιφάνεια, με άλλο καθαρό πανί.
- Σημειώνεται ότι η εργασία καθαρισμού πρέπει να γίνεται με χρήση γαντιών τα οποία θα πρέπει να απορρίπτονται (αν είναι μιας χρήσεως) ή να καθαρίζονται με τη συνήθη διαδικασία (αν είναι πολλαπλών χρήσεων) αμέσως μετά τη χρήση τους.

Κατά τη διάρκεια καθαρισμού των πιστοποιημένων αντιμικροβιακών επιφανειών από κράματα χαλκού, το αρμόδιο άτομο δεν θα πρέπει να χρησιμοποιεί τα ίδια γάντια και πανιά για τον καθαρισμό άλλων επιφανειών. Τα γάντια και πανιά θα πρέπει να είναι αποκλειστικά για τον καθαρισμό με “**Brasso**”.

Αναφορικά με τη χρήση Μέσων Ατομικής Προστασίας (προστατευτικά γυαλιά, μάσκα) μπορεί να ακολουθείται η ίδια πολιτική με αυτή που ακολουθείται και για τα υπόλοιπα καθαριστικά.

Δρ. Πάνος Ευσταθίου
Επιστημονικός Σύμβουλος EIAΧ



Ελληνικό Ινστιτούτο
Ανάπτυξης Χαλκού
Copper Alliance