

Για τα προϊόντα ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ που κατασκευάζονται από αλουμίνιο χρησιμοποιείται κράμα με σύνθεση AlMgSiO<sub>2</sub>S (606040) το οποίο είτε ανοδιώνετε είτε βάφετε ηλεκτροστατικά. Η διαδικασία που ακολουθείται και τα χαρακτηριστικά της ανοδίωσης και της ηλεκτροστατικής βαφής περιγράφονται παρακάτω.

## ΑΝΟΔΙΩΣΗ

Διεργασία τεχνητής οξείδωσης κατά την οποία τα προφίλ από τα οποία κατασκευάζεται το στόμιο βυθίζονται σε υδατικό διάλυμα θειϊκού οξέως και εφαρμόζεται συνεχές ρεύμα ώστε να γίνει ηλεκτρόλυση. Έτσι σχηματίζεται ένα ομοιόμορφο και διαφανές στρώμα οξειδίου (Aluminate) στην επιφάνεια του προφίλ πάχους 12μm το οποίο είναι πλήρως ενσωματωμένο στο μέταλλο έτσι δεν υπάρχουν προβλήματα πρόσφυσης.

Το απαιτούμενο πάχος ανοδίωσης για εσωτερικούς χώρους είναι 10μm ενώ για εξωτερικούς αστικούς χώρους είναι 10-15μm.

### Πλεονεκτήματα:

- Μεγάλη αντιδιαβρωτική προστασία από υγρασία, αλμύρα κτλ.
- Δεν αλλοιώνεται η υφή της επιφάνειας του στομίου ούτε η ικανότητα του να βάφετε.
- Τα αντικείμενα έχουν μεταλλική όψη, γυαλιστερή ή ματ.
- Αυξάνει η σκληρότητα της επιφανείας του.

## ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ

Γίνεται προετοιμασία (καθαρισμός) της επιφάνειας του αλουμινίου με εμβάπτιση των στομίων σε κατάλληλα χημικά διαλύματα και ακολουθεί η εναπόθεση της ηλεκτροστατικά φορτισμένης πολυεστερικής πούδρας στα στόμια τα οποία είναι γειωμένα. Έπειτα γίνεται πολυμερισμός της πούδρας σε θερμοκρασία 190°C για τη δημιουργία προστατευτικού σταθερού επιστρώματος βαφής.

### Πλεονεκτήματα:

- Υπάρχει απεριόριστη ποικιλία αποχρώσεων έτσι ικανοποιεί τις απαιτήσεις κάθε αρχιτεκτονικής εφαρμογής.
- Προστατεύει το αλουμίνιο από τη διάβρωση κάνοντάς το ανθεκτικό στο χρόνο.

Το πάχος της ηλεκτροστατικής βαφής κυμαίνεται από 60 έως 120μm.

**ΠΡΟΣΟΧΗ** θα πρέπει να δίνετε, ώστε σε κάθε περίπτωση το αλουμίνιο από το οποίο είναι κατασκευασμένα τα στόμια κλιματισμού να έχει υποστεί τουλάχιστον μία από τις δύο επεξεργασίες. Αυτό μπορεί να σημαίνει αύξηση του αρχικού κόστους αλλά μακροπρόθεσμα η αποφυγή προβλημάτων μειώνει το ολικό κόστος της εγκατάστασης. Σε περίπτωση που το αλουμίνιο δεν υποστεί κάποια από τις παραπάνω επεξεργασίες τότε το στόμιο θα διαβρωθεί και θα μαυρίσει σε λίγο καιρό κάνοντάς το αντιαισθητικό. Επίσης θα αναπτυχθούν μύκητες στην επιφάνειά του ενώ στην περίπτωση ψύξης δημιουργούνται συμπυκνώματα με αποτέλεσμα να εμφανίζονται οξειδώσεις και ψωρίαση στο αλουμίνιο.

Για περισσότερες πληροφορίες: **aluNET**

[http://www.alunet.gr/detail.asp?news\\_id=620&category=Aluminium\\_Uses](http://www.alunet.gr/detail.asp?news_id=620&category=Aluminium_Uses)