

## GRUP: 3819

### DİĞER METAL EŞYA

#### 3- ELOKSAL KAPLAMACILIK:

Eloksal olarak tanınan ve alüminyum üzerine Elektro-Kimyasal usuller ile kaplama yapan tesislerde eloksal operasyonu aşağıdaki yedi safhada tamamlanır.

- 1- Yağ giderme (degrasaj)
- 2- Matlaştırma veya parlatma
- 3- Mörtleme (matlaştırma banyolarından sonra gereklidir)
- 4- Eloksal
- 5- Renklendirme
- 6- Yıkama
- 7- Tespit

Her banyoda kullanılan tüketim maddelerinin hesabı:

- 1- Yağ giderme banyolarında banyo hacmi (üstten 10 cm. aşağısına kadar doldurulduğuna göre) esas alınarak senelik ihtiyaç maddeleri aşağıdaki şekilde hesaplanır.

Sodyum hidroksit (kg) Banyo hacmi (lt) x 3,6

Kaplamacılıkta kullanılan yağ giderme müstahzarları (kg) Banyo hacmi (lt) x 4,8

- 2- Eloksal yapılmadan önce metal parlatılır veya matlaştırılır.

a) Matlaştırma banyolarında banyo hacmi esas alınarak senelik ihtiyaç maddeleri aşağıdaki şekilde hesaplanır.

Sodyum hidroksit veya matlaştırıcı müstahzar (kg) Banyo hacmi (lt) x 10

b) Kimyasal parlatma banyolarına banyo hacmi esas alınarak senelik ihtiyaç maddeleri aşağıdaki şekilde hesaplanır.

Çeşitli kesif asitleri (kg) Banyo hacmi (lt) x 0,16

Asit borik (kg) Banyo hacmi (lt) x 0,16

Bakır nitrat (kg) Banyo hacmi (lt) x 0,18

Islatıcı (kg) Banyo hacmi (lt) x 0,02

**NOT:** Kullanılan kesif asitleri, asit fosforik, asit sülfürik ve asit nitriktir. Yüzde miktarları müessesedeki kullanılış nispetlerine göre hesaplanır.

Çeşitli kesif asitler (kg) Banyo hacmi (lt) x 17

**NOT: 1-** Kullanılan kesif asitleri, asit fosforik, asit sülfürik, asit nitrik, kronik asit. Yüzde miktarları müessesedeki kullanılış nispetlerine göre hesaplanır.

**2-** Banyoya yerleştirilen alüminyum malzemenin yüzeyi esas alınarak  $15 A/dm^2$  olacak şekilde doğru akım verilir. Akım kaynağı kifayetsiz olduğunda akım kaynağı akımı esas alınarak ihtiyaç maddeleri orantılı olarak azaltılır.

**3-** Matlaştırma banyolarından sonra gerekli olan nötrleme banyolarında banyo hacmi esas alınarak senelik ihtiyaç maddeleri aşağıdaki şekilde hesaplanır.

Nitrik asit (kg) Banyo hacmi (lt) x 10

**4-** Eloksal banyolarında banyo hacmi ve doğru akım kaynağının amperajı esas alınarak senelik ihtiyaç maddeleri aşağıdaki şekilde hesaplanır.

Sülfürik asit (kg) Banyo hacmi (lt) x 3,5

**NOT:** Banyoya yerleştirilen alüminyum malzemenin yüzeyi esas alınarak  $2 A/dm^2$  olacak şekilde doğru akım verilir.

Akım kaynağı kifayetsiz olduğunda akım kaynağı akımı esas alınarak ihtiyaç maddeleri orantılı olarak azaltılır.

**5-** Yıkama su ile yapıldığından herhangi bir ihtiyaç maddesi kullanılmaz.

**6-** Renklendirme banyolarında banyo hacmi esas alınarak ihtiyaç maddeleri aşağıdaki şekilde hesaplanır.

Eloksal boyası (kg) Banyo hacmi (lt) x 0,12

**7-** Tespit banyolarında banyo hacmi esas alınarak ihtiyaç maddeleri aşağıdaki şekilde hesaplanır.

Asetatlar (kg) Banyo hacmi (lt) x 0,10

Asit borik (kg) Banyo hacmi (lt) x 0,10

**NOT:** Asetatların yüzde miktarları müessesedeki kullanış nispetlerine göre hesaplanır.

#### **MAMUL HESABI:**

Eloksal yapılan yüzeyler  $m^2$  cinsinden hesaplanır. Eloksal banyoları darboğaz kabul edilerek

**Senelik Eloksal Yüzeyi = Eloksal Banyosu hacmi (lt) x 18  $m^2$**   
dir.

Eloksal banyolarında kullanılan akım kaynağının darboğaz olup olmadığı da tahkik edilmelidir.

**Akım kaynağı amperajı x 12= Senelik eloksal yüzeyi  $m^2$**   
denklemini kullanılır.

Banyo hacmi ve kaynak amperajı ile yapılan mamul hesaplarından küçük olanı esas alınır.