

# İŞBAŞI İSG KONUŞMALARI

## (TOOLBOX SAFETY TALKS)

No: 70

---

### GALVANİZLİ METALLERDE KAYNAK

Kaynak işlemlerindeki en önemli sağlık tehlikesi işlem sırasında ortaya çıkan gaz ve dumanlardır. Galvanizli metallere kaynak mı yapıyorsunuz? Galvanizli metallerin kaplanması çinko kullanılır ve metali ısıttığınız zaman gaz denilen buharlaşmış metal damlacıkları üretir. Bu dumanlı pus; metal veya silikatların ince partiküllerinden oluşur. Bu dumanı teneffüs ettiğinizde, ciğerlerinize kadar etki edebilir.

Çinko dumanı teneffüs etmenin en tipik etkisi yüksek ateştir. Kişisel koruyucu donanımlar olmadan yapılan kaynak işleminde; bir ya da birkaç saat sonra ciddi susuzluk, bacaklarda ağrı, titreme, başınızda kan toplanması, kuruluk, boğazda gıdıklanma ve öksürük yaşayabilirsiniz. Çok kötü durumlarda; şiddetli titreme, yüksek ateş, kulak içinde uğultu, bulantı, kusma, halüsinasyonlar ve çırpınma bile hissedebilirsiniz. Semptomlarınız 24 saat sürebilir.

Bazılarınız bir süre için kaynak yaptığımızda, bazı belirtilerin ortaya çıkıp sonra kaybolduğunu görebilir. Aslında tüm semptomları baskılayan bir bağışıklık sistemi geliştirmiş olabilirsiniz. Bir hafta sonu veya tatil boyunca kaynak yapmaya ara vererseniz, galvanizli bir metale kaynak yaptığınız anda semptomlar geri gelecektir. Bu davranış nedeni ile, kaynak dumanı ateşi hastalığı bazen “Pazartesi Sabahı Hastalığı” olarak da bilinir.

Galvanize metallere kaynak yapıyorsanız aşağıdaki önlemlerle kendinizi koruyun:

- Metal dumanı olan bütün operasyonlarda iyi havalandırılmış bir alanda çalışılması gereklidir. Dumandan korunmanın en iyi yolu, dumanın kaynağında lokal havalandırma yapmaktır. Dumanı bulduğunuz alanda dolaştırmayın.
- Dumandan kendinizi korumak için iyi bir yerel havalandırma mümkün değilse, kaynak kaskınızın altına uyacak onaylı bir solunum maskesi takılmalıdır. Bu solunum maskesi toz ve duman zerreciklerini solunumunuzu engeller ve ciğerlerinize gitmesine müsaade etmez. ( Kağıt toz maskeleri bu iş için yeterli değildir)
- Kaynak maskenizin altında beyaz toz varsa, toz ve gazdan yeterince korunmuyorsunuz demektir.
- Kaynak işlemini bitirdikten sonra ellerinizi ve yüzünüzü su ve sabunla yıkayın.
- Kaynak dumanı ile kirlenmiş alanlarda sigara kullanmayın, herhangi bir şey yemeyin, içmeyin.
- Eğer metal dumanı ateşine yakalandığınızdan şüpheleniyorsanız amirinize haber verin. Doktorlar bu rahatsızlığın en iyi tedavisinin bol su içmek ve yatarak dinlenmek olduğu bildirmektedir.

Son olarak çinko partiküllerini “bulaşıcı” olarak üzerinizde evinize getirebileceğinizi biliyor musunuz? Güvenli bir şekilde hem kendinizi hem de ailenizi kaynaktan oluşabilecek rahatsızlıklardan koruyun.