

KUM VE SİLİKA TOZUNA MARUZ KALINAN İNŞAAT İŞLERİ

- Alanların temizliğinde kum sıçratılması (Boya tabakalarının, kalıpların, toprakların v.b. taşınması);
- Çift oksijenli kristalli silisyum içeren toprağın kazılması (Kumul, taşocağı, deniz kumu);
- Silisyum içeren kaya, taş, beton, blok, tuğla, kaldırım taşı, mermer ve taş tabakaları işlerinde alet ve takımların kullanılması.;
- Binalarda ve yapılarda (beton, blok, tuğla v.b.) kırma ve yıkma;
- Ezme ve kazma (hava çekici, keskiller ve çekiçlerin v.b. kullanılması);
- Delme ve ufalama (matkaplar, diskler v.b. kullanılması);
- Biçme, kesme, cilalama ve ufalama (testerelerin, cilaların v.b. kullanılması)

MARUZ KALMAYI MİNİMİZE ETMENİN YOLLARI

- ✓ İşte silikaya maruz kalma sonucu oluşan sağlık riskleri konusunda işçilere yol göstermek;
- ✓ Maruz kalma veya zararlı toza maruz kalma endişesi durumunda (ayrıntılı) çevresel-çalışma kontrolleri yapmak;
- ✓ Silikaya maruz kalmış işçilere tıbbi-çalışma kontrolleri yapmak;
- ✓ Havaya dağılan toz miktarını azaltıcı iş aletleri ve iş sistemleri kullanmak;
- ✓ Solunumu koruyucu şahsi maske takımı kullanma konusunda taviz vermemek;
- ✓ İş sırasında yemek, içmek, sigara içmek yasaktır;
- ✓ Yeme ve içmeden önce elleri ve yüzleri yıkama konusunda taviz vermemek;
- ✓ İşteki güvenlik kurallarını (çalışma hijyeni ve kamu ve zararlı tozda çalışan işçilerin sağlığı), 1984 kanununu bilmek ve kanunlara uygun olarak hareket etmek.

SİGARA İÇMEK, SİLİKA TOZUNU VE KUMU SOLUMA SONUCUNDA SAĞLIĞA ZARAR VERME RİSKİNİ ARTTIRIR.

DİKKAT!

KUMDAKİ ZARARLI TOZ (“SİLİKA”)



KUMDA İNŞAAT İŞLERİNDE VE TAŞTA ZARARLI TOZA (“KRİSTALLİ SİLİKA” ÇİFT OKSİJENLİ KRİSTALLİ SİLİSYUM) MARUZ KALMA

İNŞAAT ALANINDA KRİSTALLİ SİLİSYUMUN YİĞİLMESİ

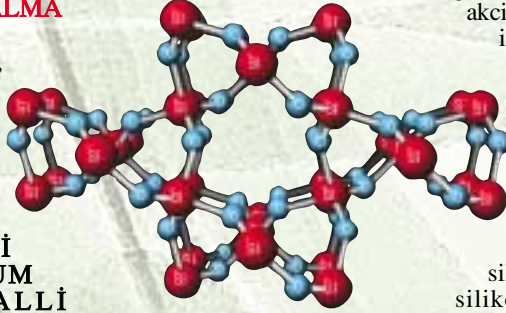


GÜVENLİK VE HİJYEN KURUMU
www.osh.org.il

DİKKAT! DİKKAT!

KUMDA İNŞAAT İŞLERİNDE VE TAŞTA ZARARLI TOZA ("KRİSTALLİ SİLİKA" ÇİFT OKSİJENLİ KRİSTALLİ SİLİSYUM) MARUZ KALMA

İnşaat işlerinde oluşan toz, işçilerin sağlığına zarar verebilir, solunum sisteminde ciddi zararlara sebep olabilir ve bazen ölüme bile sebep olabilir.



ÇİFT OKSİJENLİ KRİSTALLİ SİLİSYUM ("ÖZGÜR KRİSTALLİ SİLİKA")

İnşaatta kullanılan ve beton ve bloklarda bulunan kum, çift oksijenli kristalli silisyumdan ("Silika", Silisyum) oluşmaktadır. Bu madde yaygın olarak doğada kumda, kayalarda ve taşlarda bulunur. Silisyumun bilinen şekli "kuvars"tır. Bina dalında kuvars, genellikle inşaat için kullanılan kumda görülür. Kumun bileşimi (%99), kuvars şeklindeki silisyumdur. Silisyum, tuğla,blok, kiremit, mermer tabakaları gibi inşaat malzemelerinde değişik yoğunluklarda bulunmaktadır.

SİLİSYUM TOZUNA MARUZ KALMA
Silisyum içeren malzeme ve maddeleri biçerken, keserken veya cilalarken – çevredeki havaya toz yayılır. Bu tozun çok küçük zerreleri solunum yolları tarafından akciğerlere gelir ve orada kalır. Akciğerler onları tamamiyle temizleyemediklerinden içerde birikirler.

SİLİSYUM ZERRELERİNİN SOLUNUMU SAĞLIK ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ

Kum ve silika tozundaki kirli havanın solunmasıyla akciğerlere giren küçük silisyum zerreleri akciğerlere yerleşir ve akciğerlerde iz bırakabilir ve silikozis hastalığına yol açabilir. Bu hastalık akciğerlere zarar verip harap ediyor. Silikozis başka şeylere de yol açabiliyor. Solunum zorluklarına ve hayatın kısınmasına.

Birçok işçi ince ve tehlikeli silisyum tozuna maruz kaldı ve silikozis hastalığına yakalandı.

Silikozis hastalığı, genellikle, maruz kalma riskinden 10 sene ve daha sonrasında ortaya çıkmaktadır. Çok büyük yoğunluktaki zararlı toza maruz kalındığında, silikozis ciddi bir şekilde başgösterebilir. Bu başgösterme, 1 sene içerisinde veya maruz kalmadan birkaç sene sonradır.

Maruz kalmanın süresi ve havadaki silika tozunun yoğunluğu ile hastalığın gelişimi birbiriyle ilişkilidir: Bu zararlı toza hergün büyük yoğunlukta maruz kalan bir kimse, silikozis hastalığına yakalanabilir.

Silisyum tozu, insanın kesinlikle kanser olmasına sebep olan maddelerden biridir.

Silikozis hastalığını tedavi etmek mümkün değildir- Ama gelişimi yüzde yüz önlenemez.



SUNULAN KONUDA EK BİLGİ ALMAK İÇİN GÜVENLİK VE HİJYEN KURUMUNUN BİLGİ MERKEZİ:

MAZAA SOKAĞI 22 TEL-AVİV 61010
T.D. 1122

TEL: 03-5266455
FAKS: 03-5266456
E-POSTA: info@osh.org.il