

PENTA OTOMASYON

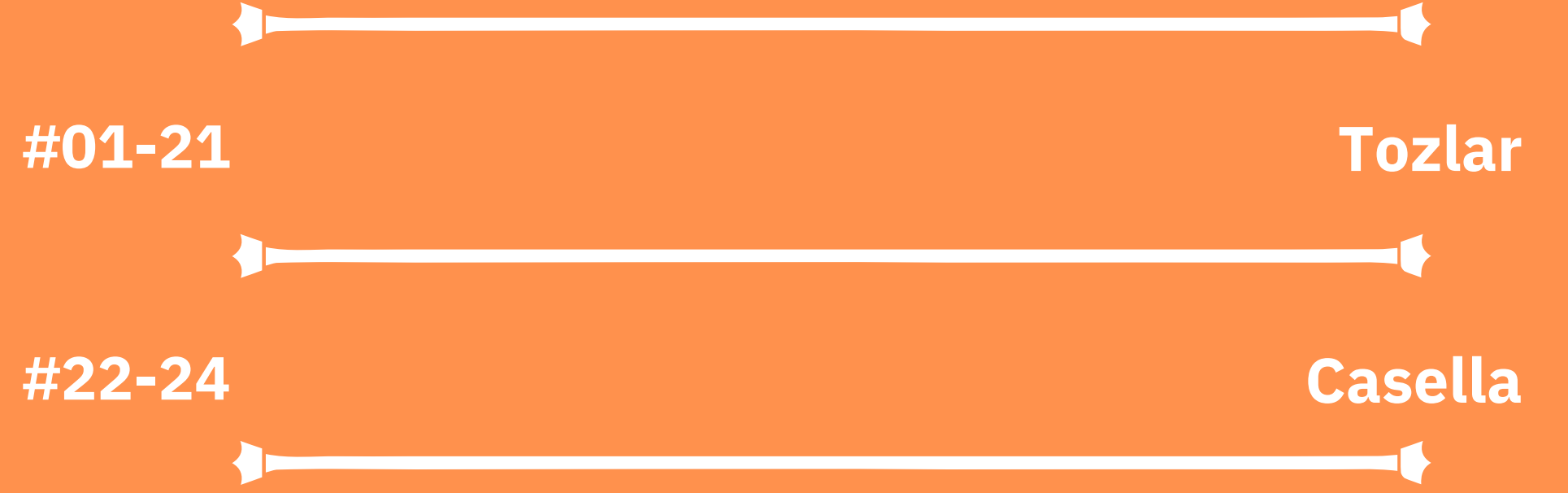
# ASBESTİN GÜNLÜK HAYATA ETKİSİ | CASELLA

✉ info@pentaotomasyon.com.tr

☎ [0216]5236347

📍 Kısıklı Mah.Ferah Cad. No:6/A  
Üsküdar/İstanbul





# İçindekiler



# Asbest nedir?



*Asbest (amyant), beyaz toprak olarak da bilinen, ısıya, aşınmaya, kimyasal maddelere oldukça dayanıklı, yapısal özellikleri açısından esnek, lifli yapıda bir mineraldir.*



# Mesleksel asbest maruziyeti:



**Asbest sanayide pek çok endüstri kolunda kullanılmıştır. Ülkemizde asbest üretimi ve kullanılması 31.12.2010 tarihinde yürürlüğe giren yönetmelikle yasaklanmıştır. Ancak daha önceden kullanıma girmiş olan asbestli maddelerin sökümü, yıkımı, tamirati, bakımı, geri dönüşümü sırasında asbeste iş yerlerinde maruz kalındığı bilinmektedir.**

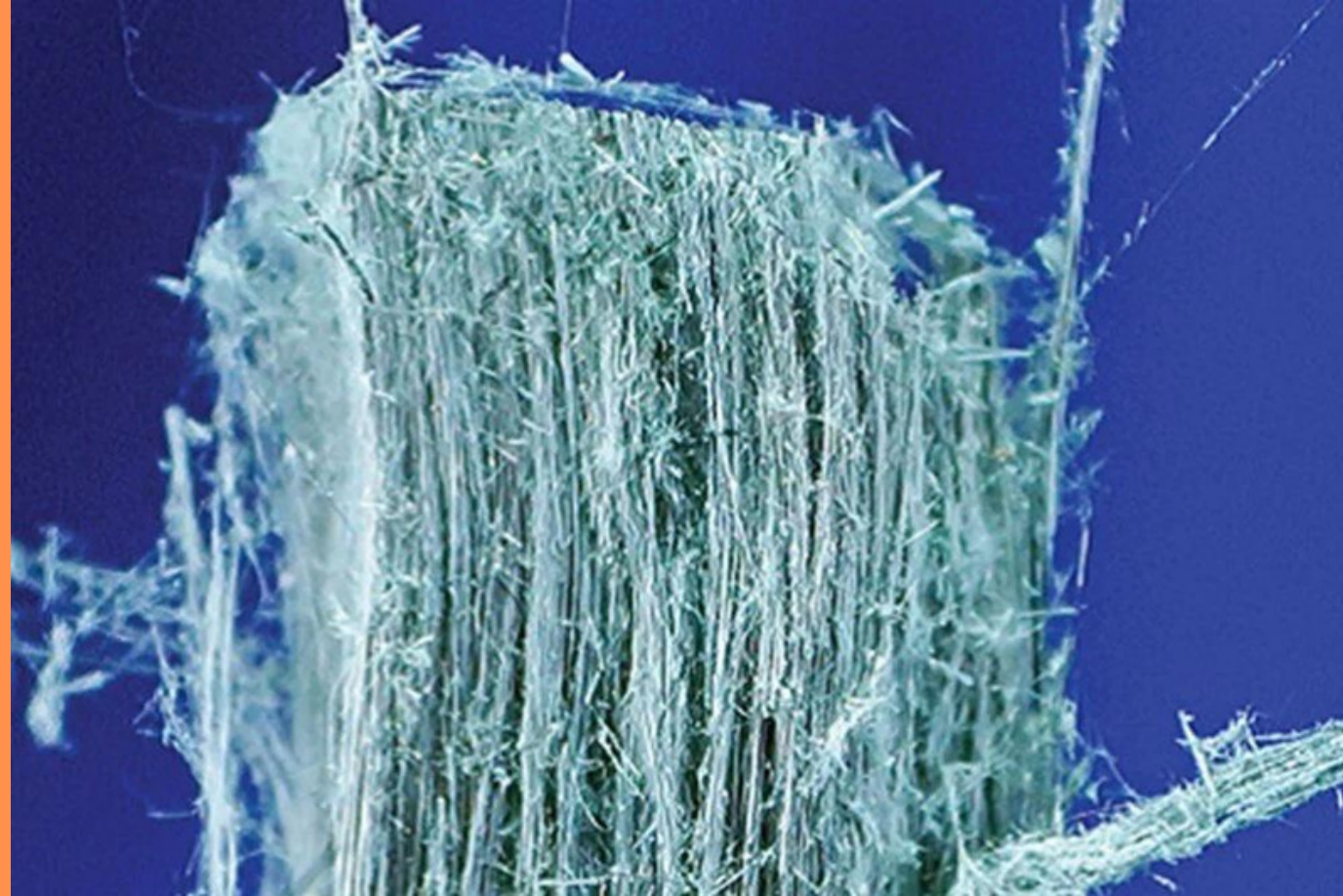
# Asbestin kullanıldığı iş alanları nelerdir?



- *Tekstil endüstrisi (lifler, kumaşlar, ipler)*
  - *Çimento endüstrisi (saç, boru)*
- *İnşaat malzemeleri endüstrisi (çimento ürünlerinin işlenmesi)*
- *Kimya endüstrisi (boya dolgusu, dolgu materyalleri, sentetik reçine kompresyon kalıp materyalleri, termoplastikler, kauçuk ürünleri),*
  - *İzolasyon endüstrisi (ısı, ses ve yangın izolasyonu)*
- *Kağıt endüstrisi (asbest kağıdı, karton), fren, debriyaj, balata üretimi*
  - *Gemi yapımı ve vagon üretimi*



# Kırsalda asbest maruziyeti:



**Asbest, geleneksel olarak öğrenilen ısı ve su yalıtım özellikleri nedeniyle kırsal alan yaşayanlarınca sıva işinde, çatıların ısı ve su yalıtımında, ocakların yalıtımında yaygın olarak kullanılmıştır.**

**Bu toprak çeşidinin ekonomik kolaylaştırıcılığı nedeniyle yöre yaşayanları tarafından bazı bölgelerimizde “aktoprak”, bazı bölgelerimizde çorak toprak, given toprak, göktoprak, çelpek, höllük veya ceren toprağı adı verilmiş ve diğer toprak çeşitlerinden ayrılmıştır.**

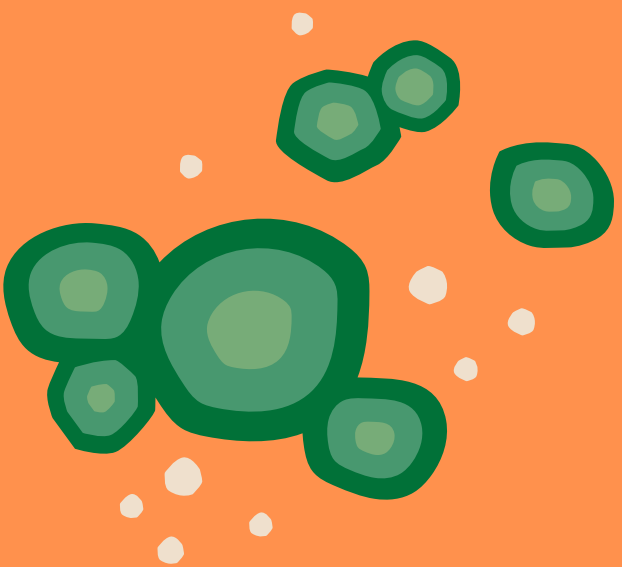
**Ev içinde sıvanın dökülmesi, ev dışında ise doğa olayları nedeniyle sıvanın ya da çatının bütünlüğünün bozulması sonucu havaya karışan asbest liflerinin solunması sonucu asbeste maruz kalınmaktadır.**

## Türkiye'de asbest rezervleri:

Ülkemizde Beyaz asbest rezervlerinin başlıca bulunduğu iller; Çanakkale, Bursa, Muğla, Burdur, Konya, Eskişehir, Ankara, Çankırı, Çorum, Amasya, Tokat, Sivas, Erzincan, Ağrı, Bitlis, Diyarbakır, Kahramanmaraş, Osmaniye ve Hatay'dır. Amfibol tipi asbest yatakları ise başlıca; Manisa, İzmir, Aydın, Denizli, Uşak, Kütahya, Eskişehir, Konya ve Kastamonu illerinde bulunmaktadır.

## Asbeste bağlı hastalıklar:

Havaya saçılan liflerin solunmasıyla solunum yollarına ulaşan liflerin çoğu bedenimizin savunma mekanizmaları ile uzaklaştırılabilir. Bazı lifler ise maruziyet yoğunluğuna, maruziyet süresine, asbest lifinin yapısına ve bireysel faktörlere bağlı olarak akciğer dokusunda birikir.



**Kısa süreli asbest maruziyetine bağlı hastalık bildirilmiş ise de asbeste bağlı hastalıkların ortaya çıkması genellikle uzun yıllar alır. Bu süre, maruz kaldıktan sonra 10 ile 50 arasında değişir. Asbestle ilişkili hastalık riski, ömür boyu solunan asbest liflerinin sayısı ile orantılı olarak artar.**



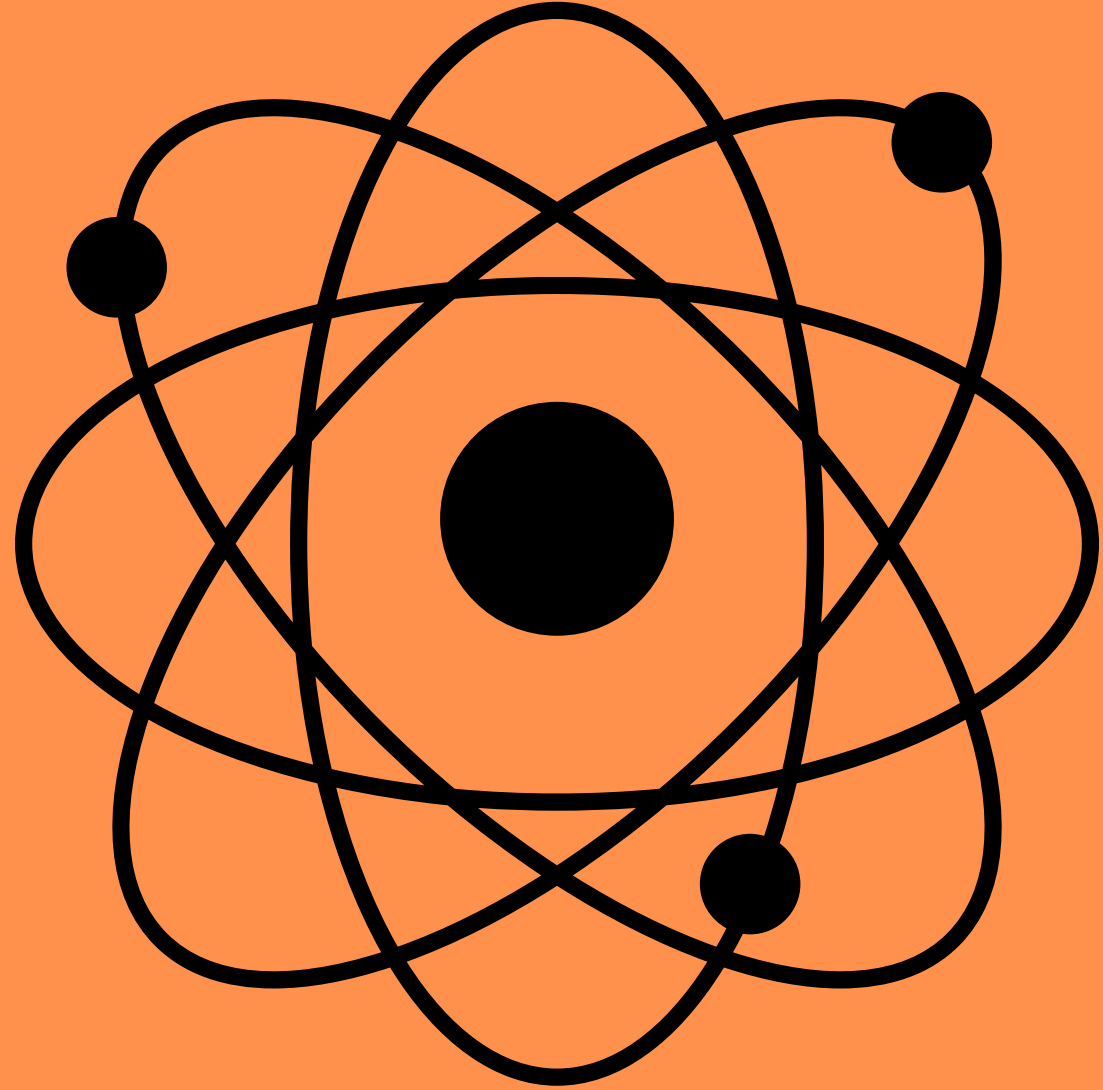
**Asbeste bağlı hastalıklar; akciğer zarında sıvı birikmesi, akciğeri saran zarın kalınlaşması ve kireçlenmesi, akciğer dokusu içerisinde asbest liflerinin birikmesi (asbestozis), akciğerleri ve karın boşluğunu saran zarın kanseri (mezotelyoma) ve akciğer kanseridir.**

Asbest tek başına akciğer kanseri gelişimi için 5 kat risk oluşturmakta iken, sigaranın tek başına oluşturduğu risk 10 kattır. Sigara ve asbest birlikteliği ise akciğer kanseri gelişimi riskini 50-90 kat artırmaktadır. Bununla birlikte, sigara veya diğer nedenlerle oluşan akciğer kanserlerinden ayırt edilemez.





**Günümüzde maruziyet riskinin en fazla olduğu iki alan, gemi sökümü ve kentsel dönüşüm kapsamında eski binaların tadilatı ve yıkımıdır. Asbeste bağlı akciğer kanserinin, pazarın büyük kısmını karşılayan ülkelerde üretiminin halen devam ediyor olması, dolayısıyla endüstride kullanılıyor olması ve kentsel dönüşüm sürecindeki eski binaların yıkımı nedeniyle önümüzdeki yıllarda artış gösterebileceği ön görülmektedir.**



# Tozlar



**Sağlığa Zararlı Maddelerin Kontrol Yönetmelikleri (COSHH), toz da dahil olmak üzere tehlikeli maddelere maruz kalmaya ilişkin endüstri standartlarını belirliyor.**

**Bu düzenlemeler; işverenlere, işçinin aşırı toza maruz kalmasını önleme sorumluluğunu vermektedir, ancak işçiler hala uzun vadeli ciddi sağlık sorunları yaşamakta ve bazı durumlarda ölümlerle karşı karşıya kalmaktadır. British Occupational Hygiene Society (BOHS) Başkanı Mike Slater'e göre, 2013 yılında inşaat ve yıkım endüstrisinde tahminen 3.500 kanser ölümü gerçekleştiğini ve yine de bu ölümler ana akım medya tarafından nadiren haber kapsamına alındığını söyledi.**

Şirketler, işçi sağlığı üzerindeki etkisinin yanı sıra sigorta taleplerinin ve daha yüksek primlerin, hasta oldukları gün kadar gereken ödemelerinin, proje gecikmelerinin ve durmalarının proje karlılığı üzerindeki etkisini de hesaba katmalıdır. Tehlikeli madde kontrolünün bu istenmeyen sonuçları, yatırımın geri dönüşünü azaltır, bu nedenle kısa vadede şirketlerin ve çalışanların uzun vadeli çıkarına ve tozlara maruz kalmalarını en aza indirgeyerek sağlayabilir.

# Casella | Vortex 3, Asbest için Toz Örnekleme Pompası



# VORTEX 3

Asbest ve diğerk tehlikeli maddeler dahil olmak üzere havadaki kirleticiler için alan örnekleme için idealdir.

Ödüllü Vortex3, artık cep telefonunuzdan veya tabletinizden kontrol edilebilen ve izlenebilen en yeni nesil statik, yüksek debili örnekleme pompalarıdır.

# VORTEX 3

- Yüksek Akış Hızı 5 - 12 lt/dk
- Etkileyici karşı basınç kapasitesi
  - Tam renkli OLED ekran
  - Sağlam IP65 tasarımı
- Kolay uzaktan kumanda için Airwave Uygulaması ile uyumluluk izleme
- Filtre yüklemesini oluşturmak için izlenen giriş basıncı
  - Pil ömrünü her an gösteren net ekran
  - Çok dilli kullanım



## **PENTA OTOMASYON**

Kısıklı mahallesi, Ferah caddesi,NO:6/A  
Üsküdar/ İstanbul

info@pentaotomasyon.com.tr  
(0216)5236347