

# VAKA ÇALIŞMASI:

## Tora Petrol, İstanbul, Türkiye

### Fibrelite'in su sızdırmaz menhol kapakları benzin istasyonlarını İstanbul'daki ani su baskınlarına karşı koruyor

Fibrelite, Tora Petrol firmasına tam su sızdırmaz CTP kompozit menhol kapaklar sunuyor, bunlar Türkiye, Marmara bölgesindeki yakıt tanklarının korunmasını sağlayacaklar. Bu kapaklar 2017 Temmuz ayında meydana gelen su baskınlarında çok değerli olduklarını kanıtladılar, Fibrelite'in kompozit menhol kapakları yüzey suyunun girişini önleyerek yakıt tanklarında hasarı en aza indirdiler. Türkiye'nin en büyük şehri olan İstanbul, Marmara bölgesinde yer almaktadır.



Fibrelite'in su sızdırmaz CTP menhol kapakları İstanbul'da ve çevre bölgede benzin istasyonlarında kullanılmaktadır



İstanbul'da bulunan bazı benzin istasyonları Temmuz 2017 tarihinde su baskınına uğradılar

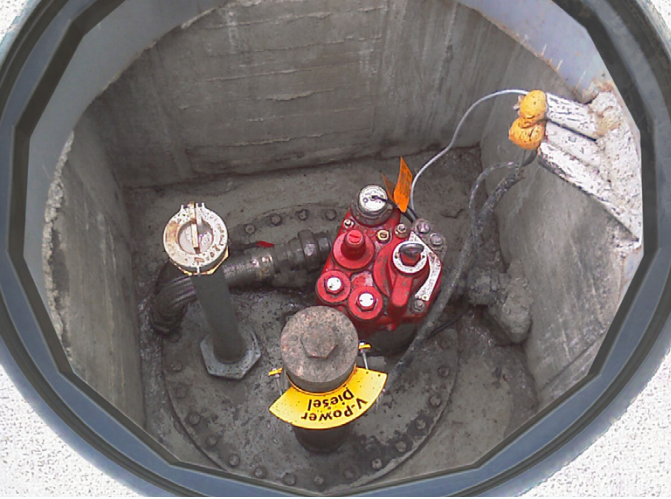
#### Sorun

Türkiye'nin Marmara bölgesi ülkenin en kalabalık bölgesidir, buna karşılık en küçük ikinci alanı kapsamaktadır. Bu yoğun yerleşim burada çok benzin istasyonu bulunması baskısını getirmektedir. Yeraltı yakıt tanklarında yeniden yakıt dolumu ve bakımı gibi işlemlerde istenmeyen aksaklıklardan kaçınmak için, tankların menhol kapakları kullanılarak hızlı ve güvenli bir şekilde erişilebilir olması gerekmektedir. Bu kapakların ağır yük taşıyan araçların da yer aldığı sürekli trafiğin günlük zorlamasına dayanmaları, bir yandan da güvenli yürüme ve araç geçişine izin vermeleri gerekmektedir.

Marmara bölgesi onu çevreleyen denizlerin, yüksek dağ sıralarının ve kısa mesafelerde yükseklik değişimlerinin neden olduğu şiddetli yağışlara sahne olmaktadır. Bölgedeki bazı benzin istasyonları bu nedenle menhol kapaklarının spesifikasyonuna su baskını tehlikesine karşı koyabilmeyi de ekledi. Bu hayati önem taşımaktadır, çünkü menhol kapaklarından su sızıntısı olması durumunda düzeltilmesi hem çok pahalı hem de çok zaman gerektiren bir yakıt kontaminasyonu riski ortaya çıkabilirdi. Su ve yakıttan kaynaklı korozyona karşı direnç çok önemlidir, çünkü korozyon durumu mükemmel sızdırmazlık özelliğini bozabilir ve su girişine izin verebilir.

**FIBRELITE**   
PART OF OPW a DOVER company

# VAKA ÇALIŞMASI: Tora Petrol, İstanbul, Türkiye



Fibrelit'in kapakları yakıt tanklarının üzerinde bulunan haznelere zemin suyunun girmesini önledi

## Çözüm

Fibrelite, Tora Petrol firmasına bütün Marmara bölgesinde yer alan çok sayıda benzin istasyonlarına takılmak üzere su sızdırmaz menhol kapakları sundu. Bu kapaklar 2017 Temmuz ayında, sağanak yağmurdan İstanbul ve çevre bölgelerde ulaşım ağlarını, binaları ve ofisleri su altında bırakarak yaygın su baskınlarına neden olması sonucunda test edilmiş oldu. Bu olay şehrin çeşitli bölgelerini su altında bıraktı, bunların arasında E5 çevre yolunda ve sahil kısımlarda bulunan benzin istasyonları da bulunmaktaydı. Su baskınlara rağmen Fibrelite su sızdırmaz menhol kapakları yakıt tanklarının üzerinde bulunan haznelere zemin suyunun girmesini önledi.

Kapağın, metal veya betondan üretilen eşdeğer boyuttaki bir kapağın ağırlığının üçte biri kadar hafif olmasının yanı sıra Fibrelite menhol kapakları bel yüksekliğinden güvenli bir şekilde kaldırmayı sağlayan ergonomik tasarımı kaldırma yardımcısı sayesinde sırt incinmesi ve parmakların ezilmesi riskini ortadan kaldırır. Kapaklar zemin ıslak da olsa güvenli yürüme ve araç geçişi sağlar, bu durumun modern yüksek kaliteli yol kaplaması ile karşılaştırılabilir seviyede olduğu test yoluyla kanıtlanmıştır. Özelleştirilmiş kompozit bir malzemeden üretilen kapaklar metal veya beton gibi zaman içinde korozyona uğramaz, yani buldukları her yerde bir ömür boyu dayanır.

## Sonuçlar

*"Fibrelit'e, geçen Temmuz ayında İstanbul'da su baskınına neden olan yoğun yağışlar sırasında yeraltı depolama tank hasarlarını önlediği ve müşterilerimizi her türlü maddi ve manevi zarardan koruduğu için teşekkür ederiz. Tüm yollar, metro istasyonları ve benzin istasyonları dolu yağışı ve şiddetli yağmurdan etkilenirken yakıt tanklarına bir damla bile suyun girmemesi gerçekten çok büyük bir olaydı. En kötü durumun gerçekleştiğini düşünelim; su yeraltı tanklarına girseydi, ürünü geri toplamamız, kontamine olan tankla ilgili tüm bağlantı ve boruları sökerek gaz boşaltma işlemi yapmamız gerekirdi ve bu durum ilgili benzin istasyonunu çok önemli bir süre boyunca servis dışı bırakırdı. Bu büyük zaman ve gelir kaybına neden olurdu, ayrıca kötü bir müşteri deneyimi ve dolayısıyla potansiyel olarak bağlı müşterilerin kaybedilmesine yol açardı. Bunun yerine, su sızdırmaz kompozit menhol kapakları taktıkları için minnettar olan benzin istasyonlarından ve onların müşterilerinden olumlu geri bildirimler aldık. Yani tekrar, Fibrelite'e çok teşekkür ederiz!"*

**Ertum Tüfekçi, Tora Petrol Yönetim Kurulu Üyesi**

**FIBRELITE**   
PART OF OPW a DOVER company