

RAPOR

14-15-16 Aralık 2008 tarihlerinde BONPET SLOVENIA tesislerinde yapılan testlere TÜM İTFAİyeciler Birliği Derneği adına katılmıştır. Bu etkinliklere katılan kişiler ile takip edilen testler sonucunda varılan sonuçlar aşağıda belirtilmiştir.

KATILIM :

FARUK KURUTUZ
Ankara Büyükşehir Belediyesi
İtfaiye Dairesi Başkanı
TİB Genel Bşk. Yrd.

EMİN PEHLİVAN

Yangın ve Acildurum Güvenliği Müh.
TİB Genel Sekreteri

ALİ FUAT USLU

Makine Mühendisi
Antalya Büyükşehir Belediyesi
İtfaiye Daire Başkanı
TİB Eğitim ve Araştırma Kom. Bşk.

DEğİşİK ÜLKE KURUM VE KURULUşLAR TARAFINDAN YAPILAN TESTLER;

1. TEST :

Basınçlı olmayan, toplam ağırlığı 1030 gram, diğleri 80x280 mm, cam kalınlığı 1 mm olan kapalı cam vakumlu ampul içerisinde yer alan 600 ml sıvı içeren BONPET ampulün yangın söndürme gücü denendi. Deneme, n cephesi açık olan 8 metre kplk ahşap bir odada , içerisine (benzin petrol karışımı) yanıcı bir madde atılarak gerçekleştirildi. Bu denemede basit ve kolay bir şekilde ayağına monte edilen (iki vida ile) Ampulün yatay şekilde otomatik kullanımının denendiği. Söndürme işlemin anında gerçekleştiği;

2. TEST :

BONPET ampulünün söndürme gücü aynı ahşap odada, ampulün direkt olarak ateşe atılıp kırılması ve içindeki sıvının yanan yüzeyin tamamına yayılmasını sağlayarak gerçekleştirildi. Bu denemede de söndürme işleminin anında gerçekleştiği;



3. TEST:

Ampul içerisindeki sıvının yangın söndürme yeteneği %6 oranında su katılarak, bir ya da iki ampulün yeterli olmadığı büyüklükteki bir ateş üzerinde denendi. Bu durumda 600 ml ampul içindeki sıvı 10 litrelik suya katıldı, yanan ateş üzerine tatbik edildi ve suya kıyasla çok daha fazla söndürme yeteneği olduğu;

4. TEST:

Bu denemede, Sis (bulut- duman) şeklinde yayılan benzer bütün sistemler ile kıyaslandığında (bunlar 60 ila 140 BAR düzeyinde bir basınca ihtiyaç duyuyorlar) söz konusu sistem 7 BAR lık bir basınç ile çalışmaktadır. (A (kuru), B (akar yakıt), C (yakıt gazları), E (elektrik enerjisi) 1000 Volta kadar) Sistem içerisinde basınçlı olmayan BONPET yangın söndürme sıvısı bulunan bir kutu, 7 BARlık basınca sahip azot dolu bir kutu, yangın alarmı ve kutular arasındaki bağlantıyı sağlayan elektronik bir vana ve yine basınçlı olmayan ve fiskiyelere kadar uzanan borulardan ibarettir. Yangın alarmı tarafından komut verildiği zaman, elektronik vana açılır, dışarı çıkmasına izin verilen azot basınç düşüşü ile BONPET yangın söndürme sıvısını da beraberinde getirir. BONPET borular aracılığı ile fiskiyelere kadar ulaşır ki bunlar sıvıyı toz bulutu haline dönüştürerek alana yayılmasını sağlar. Bu sistemin 12 metre yüksekliğe kadar tam yayılma sağlayan bir sistem olduğu;

5. TEST :

BONPET maddesi içeren 2 kiloluk yangın söndürme tüpü araç lastikleri ile oluşturulan bir yangında denendiği. Etkili söndürme yaptığı;

6. TEST :

BONPET maddesi içeren 2 kiloluk yangın söndürme tüpü ahşap kasalar ile oluşturulan bir yangında denendiği. Etkili söndürme yaptığı;

7. TEST :

Bu denemede, açık alanda bölgesel uygulama metodu aracılı ile 233 B tipi (tanker içerisinde 233 litre yanıcı sıvı) yanıcı sıvı ile oluşturulan yangının söndürülmesi denendiği. Etkili söndürme yaptığı;



8. TEST :

Bu denemede yaklaşık 4 ton sıvı yağ içeren bir transformatörde yangın tatbikatı yapıldı ve söndürme işlemi, transformatör çevresinde bulunan dört kanal ile gerçekleştirildi. Bu kanallara % 4 oranında su karışımı BONPET içeren iki itfaiye aracı tarafından besleniyordu. Kullanılan toplam madde yaklaşık 2 ton su içerisinde 80 litre BONPET idi ve söndürme işlemi 30 saniyeden kısa bir sürede gerçekleştiği;

Bütün söndürme denemelerinde, duruma göre 5 ila 60 saniyelik zaman dilimleri içerisinde başarılı söndürme elde edildiği;

Yunanistan Cumhuriyeti İçişleri Bakanlığı İtfaiye Dairesi Başkanlığının 08 Aralık 2008 tarihli raporunun incelenmesinden ve TİB heyetimizin Slovenya' daki üretici firma olan Bonpet Tesislerinde yapılan inceleme sonucunda aşağıdaki görüş ve kanaatlere varılmıştır.

SONUÇ ve KANAATLER;

A, B, C, E sınıfı yangınlarda (E sınıfı yangınlarda 1000 Volta kadar) yangın söndürücü sıvı madde; yüksek söndürme gücüne sahip ve çok kısa sürede etkili olması sebebiyle KULLANIŞLI VE SONUÇ VERİCİ OLDUĞU, ayrıca BONPET yangın söndürme maddesinin ekte sunulan ve Avusturya'da yapılan test sonucuna göre "zararlı bir kimyasal madde olmadığı ve EC kuralları çerçevesinde zararlı kimyasallar olarak sınıflandırılmadığı" görülmüştür.

Bu verilerin ışığında;

- 1 – Bölgesel uygulamalar için kullanılan mevcut su püskürtmeli söndürme ve springler sistemlerinde yangın söndürücü madde olarak kullanılabilir
- 2 – Portatif Yangın Söndürme tüplerinde yangın söndürücü madde olarak kullanılabilir.
- 3 – B sınıfı yangınlarda söndürücü madde olarak kullanılabilir.
- 4 – A, B, C, E (1000 Volta kadar) tipi yangın sınıflarında tam yayılma kapasitesine sahip bir söndürücü madde olarak kullanılabilir.

İş bu rapor; 19.12.2008 tarihinde tarafımızdan tutularak imza altına alınmıştır. Arz olunur.

Faruk KURUTUZ
Genel Başkan Yardımcısı



Emin PEHLİVAN
Genel Sekreter



Ali Fuat USLU
Komisyon Başkanı

