

CFF4210PTN, DUMAN SİMÜLATÖRLERİ İÇİN DUMAN SIVISI ŞARTNAMESİ

ŞARTNAME NUMARASI : UTCA-TR-CFF-4210PTN

REVİZE TARİHİ : 03.01.2020

- BU ŞARTNAME DUMAN SİMÜLATÖRLERİ İÇİN DUMAN YAPICI SIVI HAKKINDA BİLGİLENDİRMEK İÇİN HAZIRLANMIŞTIR

- BU ŞARTNAME KAPAK DAHİL TOPLAM 3 SAYFADAN OLUŞMAKTADIR

1. **KONU** : Bu teknik şartname Duman Simülatörleri ile birlikte kullanılan duman yapıcı sıvı teknik özelliklerini, denetim ve muayene metotları ile diğer hususları kapsar

2. GENEL HUSUSLAR

2.1. Tanımlar

2.1.1. **Duman Simülatörleri** : Elektrik gücü ile çalışan ve yangın söndürme eğitimleri ile efekt görüntüsü için kullanılan duman yapma sıvısı ile duman oluşturan cihazdır

2.1.2. **Duman Sıvısı** : Duman yapma simülatörü ile kullanılan isteğe göre yoğunluğu ayarlanabilen yangın eğitimlerinde ve efekt görüntüleri için kullanılan akışkan bir maddedir.

2.2. Kullanım Şartları:

2.2.1. Duman yapma simülatörlerinde yangın eğitimlerinde yada efekt görüntüsü vermek için kullanılacaktır.

3. İSTEK VE ÖZELLİKLER

3.1. Genel İstekler

3.1.1. Satın alınacak duman yapma sıvısının miktarı ihale dökümanında ayrıca belirtilecektir

3.1.2. Duman Yapma sıvısının ambalajında aşağıdaki hususlar bulunmayacaktır

3.1.2.1. Kırık,

3.1.2.2. Çatlak,

3.1.2.3. Boya dökülmesi, kabarması

3.1.2.4. Yırtık

3.1.2.5. Sızdırma

3.1.3. Eğitim ile ilgili hususlar ihale dökümanında ayrıca belirtilecektir

3.1.4. Kalite güvence ve ürün kalite belgelerine ilişkin hususlar ihale dökümanında belirtilecektir.

3.1.5. Duman yapma sıvısı üretici firmanın seri üretimi olacaktır. Bu husus üretici firma kataloğu ve web sayfası ile belgelendirilecektir.

3.2. Teknik İstekler

3.2.1. Duman yapma sıvısı en az aşağıda belirtilen özellikleri ve elemanları kapsayacak ve muayene heyetine deklere edilecektir,

3.2.1.1. Ağırlığı en fazla 5L(\pm 0,03L) olacaktır

3.2.1.2. Kolayca taşınabilmesi için tutamaklı plastik bir bidonda sunulacaktır,

3.2.1.3. Bidon kapağı sızdırmaz özellikte olacaktır,

3.2.1.4. Bidon üzerinde üretici firma ya ait bilgiler ile malzemeye ait bilgiler bulunacaktır,

3.2.1.5 Özgül ağırlığı en fazla 1.05 (SU = 1) olacaktır

3.2.1.6. Renksiz olacaktır

3.2.1.7. PH seviyesi 6-6.5 aralığında olacaktır,

3.2.1.8. Kaynama noktası 230°C den büyük olacaktır,

3.2.1.9. Viskozitesi 20°C de 1.7 olacaktır,

3.2.1.10. Parlama noktası 300°C den büyük ve IIIB sınıfında olacaktır,

3.2.1.11. Buharlaştırma yoğunluğu 1 den büyük olacaktır (SU=1)

3.2.1.12. Tamamiyle çözünür olacaktır

3.2.1.13. Kimyasal özellikleri zamanla değişikliğe uğramayacak ve stabil olacaktır,

3.2.1.14. Solundugunda insan sağlığına herhangi bir etkisi olmayacaktır, bu husus üretici firmanın MSDS yada SDS formu ile gerçekleştirilecektir,

3.2.1.15. Canlılarla ten temasında sağlığına etkisi olmayacaktır, bu husus üretici firmanın MSDS yada SDS formu ile gerçekleştirilecektir,

3.2.1.16. Göz e temas ettiğinde sağlığa etkisi olmayacaktır, bu husus üretici firmanın MSDS yada SDS formu ile gerçekleştirilecektir,

3.2.1.17. Duman yada sıvı halde tehlikeli maddeler sınıfına girmediği üretici firmanın MSDS yada SDS formu ile gerçekleştirilecektir,

3.2.1.18. Depolanmasında ve nakliyesinde tehlikeli ve kontrollü maddeler sınıfına girmediği üretici firmanın MSDS yada SDS formu ile gerçekleştirilecektir,

3.2.1.19. Formülasyonunda 60-100% oranında Dipropylene glycol (CAS 25265-71-8) kullanıldığı üretici firmanın MSDS yada SDS formu ile gerçekleştirilecektir,

3.3. Dökümantasyon

3.3.1. Malzemeler ile birlikte en az birer adet bilgi ve kullanma dokümanı verilecektir.

3.4. Garanti ve Muayene

3.4.1. Malzemeler en az 2 yıl kullanıcı hataları hariç olmak üzere garantili olacak ve 10 yıl raf ömrü verilecektir,

3.4.2. İdare bu şartnamede belirtilen hususları muayene esnasında gözle kontrol edecek yada idarenin göstereceği bir laboratuvarda muayene isteyebilecektir, laboratuvar muayenesi istendiğinde muayene masrafları tedarikçi firmaya ait olacaktır.

3.4.3. İdare gerekli gördüğü takdirde bu şartnamede belirtilen teknik hususlar için fonksiyon testleri yapacaktır. Yapılacak fonksiyon testlerinde oluşabilecek masraflar tedarikçi firmaya ait olacaktır.