

T.C.
MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI
8'İNCİ ANA BAKIM FABRİKA MÜDÜRLÜĞÜ
AFYONKARAHİSAR

**KURU KİMYEVİ TOZ (ABC TOZU)
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

ŞARTNAME NO.:
8ABFM- K-40 I

TARİH:
KASIM 2018

1. Bu onaylı teknik şartname, yayım tarihinden itibaren yürürlüğe girer.
2. Bu onaylı teknik şartnamenin yürürlükten kaldırılma tarihi^[1]: **31 Aralık 2023**
3. Bu onaylı teknik şartname üzerinde değişiklik yapılamaz.
4. Haziran 2011 tarih ve 8ABMK-K-40 H no.lu Kuru Kimyevi Toz (ABC Tozu) Teknik Şartnamesi yürürlükten kaldırılmıştır.
5. Bu onaylı teknik şartname, kapak dâhil toplam 4 (dört) sayfadan ibarettir.

^[1]Bu tarihten önce ihalesine çıkmış veya sözleşmesi imzalanmış dosyalarda, "yürürlükten kaldırılma tarihi" hükmü uygulanmayacaktır.

[Handwritten signatures]



1. KONU

Bu teknik şartname, Türk Silahlı Kuvvetleri ihtiyacı için satın alınacak **Kuru Kimyevi Toz (ABC Tozu)** teknik özelliklerini, denetim ve muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları konu alır.

2. GENEL HUSUSLAR

2.1. Tanımlar

2.1.1. A Sınıfı Yangın: Normal olarak kor şeklinde yanan, genellikle organik yapıdaki katı madde yangınlarıdır.

2.1.2. B Sınıfı Yangın: Sıvı veya sıvılaşılabilen katı madde yangınlarıdır.

2.1.3. C Sınıfı Yangın: Gaz yangınlarıdır.

2.2. Kısaltmalar

2.2.1. Toz: Kuru Kimyevi Toz (ABC Tozu)

2.2.2. MAP: Monoamonyum fosfat ($\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$)

2.3. Kullanım Şartı

2.3.1. Yangın söndürme cihazlarında; A, B ve C sınıfı yangınlara karşı söndürücü madde olarak kullanılacaktır.

3. İSTEK VE ÖZELLİKLER

3.1. Genel İstekler

3.1.1. Toz için üretici firma tarafından düzenlenmiş Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (Material Safety Data Sheet) verilecektir.

3.1.2. Kalite güvence ve ürün kalite belgelerine ilişkin hususlar, yürürlükte olan TSK Mal Alımları Kalite Güvence Hizmetleri Yönergesinde yer alan esaslar dâhilinde, **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.3. Kodlandırma işlemi, yürürlükte olan MSB Millî Kodlandırma Hizmetleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

3.2. Teknik İstekler

3.2.1. TS 862-7 EN 3-7+A1 numaralı standartta EK-I'da belirtilen yangın deneyi sonucunda en az 13A ve en az 34B sınıfı yangınları söndürecek.

3.2.2. C sınıfı yangınları söndürecek. Bu husus, taahhüt edilecektir.

3.2.3. Görünür yığın yoğunluğu, $0,90 \pm 0,07$ (sıfır virgöl doksan artı eksi sıfır virgöl sıfır yedi) g/ml olacaktır.

3.2.4. Elek üstü kalan (kümülatif olarak ağırlıkça) miktarlar, alt maddelerde belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.4.1. 40 (kırk) μm elek kullanıldığında, $\%35 \pm \%8$ (yüzde otuz beş artı eksi yüzde sekiz),

3.2.4.2. 63 (altmış üç) μm 'lik elek kullanıldığında, $\%21,5 \pm \%8$ (yüzde yirmi bir virgöl beş artı eksi yüzde sekiz),

3.2.4.3. 125 (yüz yirmi beş) μm 'lik elek kullanıldığında, $\%8 \pm \%5$ (yüzde sekiz artı eksi yüzde beş),

3.2.5. Nem miktarı (kütlece), en fazla $\%0,25$ (yüzde sıfır virgöl yirmi beş) olacaktır.

3.2.6. MAP miktarı (kütlece), $\%90 \pm \%3$ (yüzde doksan artı eksi yüzde üç) olacaktır. Bu husus, taahhüt edilecektir.

3.2.7. Su iticiliği deneyine tabi tutulduğunda, su damlaları soğurulmayacaktır.

3.2.8. Toz, kekleşme ve topaklaşmaya dayanım testine tabi tutulduğunda 425 (dört yüz yirmi beş) μm 'lik elek üzerinde topak olmayacaktır.

3.3. Ambalajlama ve Etiketleme İstekleri

3.3.1. Ambalajlama ve etiketleme ile ilgili hususlar, **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

4. DENETİM VE MUAYENELER İÇİN NUMUNE ALMA

4.1. Denetim ve muayeneler için numune alma işlemi, yürürlükte olan TSK Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

4.2. Bir defada muayeneye sunulan toz, bir parti sayılacaktır.



- 4.3. Göz muayenesi için partinin tamamı numune olarak alınacaktır.
- 4.4. Laboratuvar ve fonksiyon muayeneleri için 13 (on üç) kg'dan az ve 25 (yirmi beş) kg'dan çok olmamak üzere partinin kütlege %5 (yüzde beş)'i numune olarak alınacaktır.

5. DENETİM VE MUAYENE

5.1. Genel Hususlar

5.1.1. Denetim ve muayeneler, yürürlükte olan TSK Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

5.1.2. Yüklenici tarafından karşılanan ve muayenelerde kullanılacak tüm cihaz ve ölçü aletlerinin kalibrasyonlarının yapıldığına dair kalibrasyonu yapan akredite firma/kurum veya kuruluşun verdiği muayene esnasında geçerliliği bulunan belge/sertifika, muayeneler sırasında Muayene ve Kabul Komisyonuna ibraz edilecektir.

5.1.3. Teknik şartnamede yer alan yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecek hususlar, üretici firma dokümanına dayanılarak yazılı olarak taahhüt edilecektir. Taahhüde atıf yapılan doküman, üretici firma veya yetkili temsilcisi/satıcısı firma tarafından onaylanmış (imzalı) ve taahhüde ek yapılmış olacaktır. Bu taahhüt, yüklenici tarafından muayene esnasında Muayene ve Kabul Komisyonuna verilecektir.

5.2. Denetim ve Muayene Metotları

5.2.1. Laboratuvar Muayeneleri

5.2.1.1. Görünür Yığın Yoğunluğu Tayini: TS EN 615'e göre yapılacaktır.

5.2.1.2. Elek Analizi: TS EN 615 Yöntem 1'e göre yapılacaktır.

5.2.1.3. Nem Miktarı Tayini: TS EN 615'e göre yapılacaktır.

5.2.1.4. Su İticiği Tayini: TS EN 615'e göre yapılacaktır.

5.2.1.5. Kekleşme ve Topaklaşmaya Dayanım Tayini: TS EN 615'e göre yapılacaktır.

5.2.2. Fonksiyon Muayenesi

5.2.2.1. Numune olarak alınan toz ile 2 (iki) adet 6 (altı) kg'lık kuru kimyevi tozlu yangın söndürme tüpü doldurulup, Temmuz 2010 tarihli TS 862-7 EN 3-7+A1 numaralı standartta EK-I' da belirtilen 13A ve 34B sınıfı yangın deneylerinde denenecektir.

6. YARARLANILAN KAYNAKLAR

6.1. Teknik şartnamede atıf yapılan doküman.

6.2. Haziran 2011 tarih ve 8ABMK-K-40 H numaralı "Kuru Kimyevi Toz (ABC Tozu)" Teknik Şartnamesi.

7. EKLER

7.1. Yoktur



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

HAZIRLAYAN VE ONAYLAYAN MAKAM:



Salih TUTAN
Mak.Tek.
Etüt Prj.Böl.A.lği.

HAZIRLAYANLAR



Serkan ATAN
Mak.Müh.
Etüt Prj.Böl.A.Vek.

İNCELENMİŞTİR



Murat Yaşar NAYİR
Müh.Yb.
Tek. ve Prj.Ynt.Md.

Kmy.Müh. C.BARUT
Tek.Şart.Hzlm. ve İnc.Uzm



26 / KASIM / 2018

Erdiç DİNÇER
Mühendis Albay
Ana Bakım Fabrika Müdürü