



## 2026 YILI YANGIN SÖNDÜRME KÖPÜĞÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

**1- AMAÇ:** Kurumumuz ihtiyacı olarak Grup-1 (metan) gazı içeren taşkömürü ocaklarında kömür damarlarının yüzeylerinde ve ayak arkalarında meydana gelebilecek kızışmaların önlenmesi, meydana gelen damar yangınları sebebi ile kapatılan panoların kısa sürede yeniden üretime açılabilmesi, kömür pasajlarının yüzey izolasyonunun sağlanması, ısınan yüzeylerin soğutulması amacıyla kimyasal yangın söndürme köpük konsantresi satın alınacaktır.

### 2- TEKNİK ÖZELLİKLER:

**2.1-** Teklif edilecek yangın söndürme köpüğü;

- Köpük akışkan sıvı formda,
- 20 °C' deki yoğunluk = ~ 1.02 - 1.05 g/cm<sup>3</sup>
- Köpüğün pH değeri = 6 - 9.5 olacaktır.

**2.3-** Yangın söndürme köpüğü TTK'da mevcut One Seven Mining 6000 sisteminde yangın söndürme maddesi olarak kullanılacak özellikte olacaktır.

**2.4-** Yangınla mücadele çalışmalarına uygun olacaktır. Köpük düşük, orta ve yüksek genleşmeli olarak kullanılabilir.

**2.5-** Yangın söndürme köpüğü "One Seven Schaummittel AM Klasse A (0,3%)" veya aynı özelliklere uygun şekilde muadil olacaktır.

**2.6-** Köpük maddesi 20-25 Litrelik bidonlarda teslim edilecektir.

**2.7-** Depolama ömrü 10 yıldan az olmayacak ve -5°C ile +50°C arasında depolanabilecektir.

**2.8-** Firmalar köpük uygulamalarında kullanılacak KKD-malzemesi ve iş sağlığı ve güvenliği açısından önem arz eden çalışma koşullarını ve çalışma sürelerini bildirecektir.

**2.9-** Hava şartlarına, su, çözelti ve biyolojik bozulmalara dayanıklı olacaktır.

**2.10-** Köpüğün, geniz, göz, solunum sistemi ve deri üzerinde zararlı etkisi olmayacaktır. Tahriş edici özelliği bulunmayacaktır.

**2.11-** Kimyasal yangın söndürme köpüğü, yanıcı özelliğe sahip olmamalıdır. Diğer kimyasallarla tehlikeli reaksiyona girmemeli, uygulandığı yere yapışacak, ısı emme kabiliyeti ile hızla soğutacak ve yeniden ateşlenmesini engelleyecek, % 60'ın üzerindeki yüzey eğimlerinde bile yüksek yapışma kabiliyeti ile yakıtın üzerinde kalacak, yanan maddeyi kaplayarak oksijenle bağlantısını kesecek, hava şartlarına bağlı olarak donsa bile özelliği bozulmayacak, çözülünce yine kullanılabilir.

**2.12-** Kimyasal yangın söndürme köpüğü sentetik esaslı olacaktır.

### 3.GENEL HÜKÜMLER:

**3.1-** Firmalar, teklif edilen yangın söndürme köpüğünün yeraltı kömür ocaklarında kullanılmaya uygun olduğu ile ilgili ülkenin resmi kurumlardan alınmış belgeleri verecektir.

**3.2-** Firmalar teklifleri ile birlikte köpük malzemesi ile ilgili Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlaması Hakkında Yönetmelik (23.06.2017 - 30105) uyarınca malzeme güvenlik bilgi formu (MSDS) vereceklerdir.

**3.3-** Firmalar köpük malzemesi için resmi kurum ya da akredite laboratuvarından alınmış olan toksikoloji raporunu vereceklerdir.

**3.4-** Firmalar, teklif edilen köpüğün Class A (% 0.3) yangın sınıfına ait olduğunu prospektüs, katalog gibi standart dökümanlarla teyit edecekler ve marka ve menşei belirteceklerdir.

**3.5-** Firmalar köpük malzemesi için TS EN 1568-1:2018 (Suyla karışmayan sıvıların yüzeyine uygulanan orta genleşmeli köpük konsantreleri için özellikler), TS EN 1568-2:2018 (Suyla karışmayan sıvıların yüzeyine uygulanan yüksek genleşmeli köpük konsantreleri için özellikler) ve TS EN 1568-3:2018 (Suyla karışmayan sıvıların yüzeyine uygulanan düşük genleşmeli köpük konsantreleri için özellikler) belgelerini teklifleri ile birlikte vereceklerdir.

**3.6-** Kimyasal yangın söndürme köpüğü, 11 Aralık 2013 Tarih ve 28848 Mük. Sayılı Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik ve AB tüzüğü EC 1272/2008 (CLP) sınıflandırmasına uygun olacaktır.

**3.7-** Daha önce Kurumumuzda ürünü kullanılmamış ya da denenmemiş olan firmalar teklifleri ile birlikte yer üstünde ve yer altında denenmek üzere köpük malzemesine ait en az 20 lt numune verecektir. Numunesi uygun bulunmayanın firmanın teklifi uygun olmayacaktır.

**3.8-** Malzemelerin teslim yeri Karadon ve Amasra TİM Müdürlüğü ambarlarıdır.

**3.9-** Firmalar, köpük malzemesinin bozulmaması ile ilgili depolama şekli ve raf ömrü hakkında bilgilendirme ve taahhütte bulunacaklardır.

**3.10-** Malzemelerin teslimatı ile birlikte muayene ve kabul işlemlerine başlanabilmesi için firma ekli Muayene İstek Formu'nu doldurarak TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü'ne, faturaların teslimi için ise Satınalma Dairesi Başkanlığına müracaat edecektir. Firmanın faturaları kestiği tarihte malzemeleri, faturaları ve muayene formunu TTK'ya teslim etmesi gerekmektedir.

**3.11-** Firmalar, kullanım süresinden önce bozulan malzemeleri ücretsiz değiştirecektir.

**3.12-** Kısmi teslimat yapılmayacaktır.

**3.13-**Yüklenici firma kimyasal yangın söndürme köpüğünün nakliyesi sırasında gerekli iş güvenliği tedbirlerini almakla sorumludur.

**3.14-**Kimyasal yangın söndürme köpüğünün nakliyesi esnasında Kurumumuz Sahasında oluşabilecek olan iş kazaları ve zararlardan yüklenici firma sorumlu olacaktır.

**3.15-** 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ilgili yönetmelikleri gereği söz konusu köpük konsantresinin riskli kimyasallar içermeyen ve zararlı kimyasal salınımında bulunmadığı firmaca taahhüt edilecek ve çalışanlara zarar vermesi yönünden yüklenici firma birinci derecede sorumlu olacaktır. Bu malzemenin kullanımından ötürü, çalışanların yaşayacakları olası iş kazaları, sağlık problemleri ve maruziyet düzeyinin yüksek olması kanıtlandığında SGK yönünden oluşan ödemeler veya iş kazalarında İdarenin sorumluluğu bulunmamaktadır. İdarenin kontrol sorumluluğu sadece işin ihale dokümanına uygun yürütülüp yürütülmediğinin takibi amaçlıdır.

#### **4- KONTROL, MUAYENE VE KABUL :**

**4.1-** Gerekli görülecek kontrol, muayene ve kabul TTK Genel Müdürlüğü Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü, İş Sağlığı, Güvenliği ve Eğitimi Daire Başkanlığı, Karadon ve Amasra Taşkömürü İşletme Müessesesi elemanlarınca müştereken yapılacaktır.

#### **5- SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ:**

**5.1-** Yangın söndürme köpüğü 60 takvim günü içerisinde teslim edilecektir.

**5.2-** Sipariş miktarı aşağıdaki gibi olacaktır.

Etinorm	Malzemenin Cinsi	Sipariş Miktarı (Lt)	
		Karadon	Amasra
052.050.0107	Yangın Söndürme Köpüğü	2.000	20.000
TOPLAM		22.000	



**TÜRKİYE TAŞKÖMÜRÜ KURUMU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığına**

## MUAYENE İSTEK FORMU

**Firma Adı**

**Sipariş Numarası**

**Teslim Edilen Malzeme**

**Teslim Tarihi**

### AÇIKLAMALAR

Yukarıda bilgileri verilen malzemeler ambarınıza teslim edilmiş olup muayenede bulunmayacağız. Muayene ve kabul işlemlerinin yapılmasını arz ederim.

**(Muayenede bulunmak istiyorsanız lütfen belirtiniz.)**

**FİRMA YETKİLİSİ**  
**(Adı, Soyadı, imza ve kaşe)**

**Firma ilgili kişi telefonu**

Lütfen **0372 662 10 20** numaralı faksa veya [ttk@taskomuru.gov.tr](mailto:ttk@taskomuru.gov.tr) mail adresine gönderiniz.