



2022 YILI OCAK YANGINLARINI ÖNLEME KÖPÜK KONSANTRESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- AMAÇ: Kurumumuz ihtiyacı olarak Grup-1 (metan) gazı içeren taşkömürü ocaklarında kömür damarlarının yüzeylerinde ve ayak arkalarında meydana gelebilecek kıışımların 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 = $\sim 1.02 - 1.05 \text{ g/cm}^3$
- Köpüğün pH değeri = 6 - 9.5 olacaktır.

2.3- Köpük konsantresi 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- Köpük konsantre maddesi “One Seven Schaummittel AM Klasse A (0,3%), für Bergwerke, ohne Frostschutz” veya aynı özelliğine uygun muadil olacaktır.

2.6- Köpük konsantre maddesi 1.000 Litrelik sağlam konteynırlar içinde teslim edilecektir.

2.7- Firmalar, teklif edilen köpük konsantre maddesinin yeraltı kömür ocaklarında kullanılmaya uygun olduğuna dair ilgili ülkenin resmi makamlarından alınmış belgeleri vereceklerdir.

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

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

2.10- Firmalar köpük uygulamalarında kullanılacak KKD-malzemeleri ve iş sağlığı ve güvenliği açısından önem arz eden çalışma koşullarını ve çalışma sürelerini bildirecektir.

2.11- Hava şartlarına, su, çözelti ve biyolojik bozulumlara dayanıklı olacaktır.

2.12- Ambalajlama ve etikeleme ilgili yönetmeliğe (11.12.2013 MKSEA) göre yapılacaktır.

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

2.14- Kimyasal yangın söndürme köpüğü, yanıcı özelliğe sahip olmamalı, 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 dursa bile özelliği bozulmayacak, çözülünce yine kullanılabilir olacaktır.

2.15-Kimyasal yangın söndürme köpüğü sentetik esaslı olacaktır.

3.GENEL HÜKÜMLER:

3.1- Firmalar, teklif edilen köpük konsantresinin yeraltı kömür ocaklarında kullanılmaya uygun olduğu ilgili ülkenin resmi kurumlardan alınmış belgeleri verecektir.

3.2- Firmalar köpük konsantre malzemesi için resmi kurum ya da akredite laboratuvarından (toksikoloji uzmanları tarafından hazırlanan ve onaylanan) alınmış olan toksikoloji raporunu vereceklerdir.

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

3.4- Firmalar köpük malzemesi için TS EN 1568-1:2018, TS EN 1568-2:2018 ve TS EN 1568-3:2018 belgelerini teklifleri ile birlikte vereceklerdir.

3.5- 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.

3.6- Firmalar teklifleri ile birlikte köpük malzemesine ait yer altında denenmek üzere 100 lt numune verecektir.

3.7- Malzemelerin teslim yeri ilgili müessese ambarıdır.

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

3.9- 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.

3.10- Firmalar, kullanım süresinden önce bozulan malzemeleri ücretsiz değiştirecektir.

3.11- Kısmi teslimat yapılabilir olacaktır.

3.12-Yüklenici firma Kimyasal yangın söndürme köpüğünün nakliyesi ve boşaltılması sırasında gerekli iş güvenliği tedbirlerini almakla sorumludur.

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

3.14- 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 yürütölüp yürütölmediğinin takibi amaçlıdır.

4- KONTROL, MUAYENE VE KABUL :

Gerekli görölcek kontrol, muayene ve kabul TTK Genel Müdürlüğü Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü ve Amasra Taşkömürü İşletme Müessesesi elemanlarınca müştereken yapılacaktır.

5- SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ:

5.1- Köpük konsantresi 10 hafta içerisinde teslim edilecektir. Alternatif teslim süreli teklifler ayrıca değeriendirilecektir.

5.2- Sipariş miktarı aşağıdaki gibi olacaktır

Etinorm	Malzemenin Cinsi	Sipariş Miktarı (Lt)
		Amasra
052 050 0107	Köpük konsantresi	20.000
TOPLAM		20.000

5.3- Fatura aşağıdaki adrese göre düzenlenecektir.

FATURA ADRESİ	VERGİ DAİRESİ	VERGİ NUMARASI
Amasra Taşkömürü İşletme Müessesesi Kum Mahallesi, Demirci Deresi Mevkii, No: 815 74300 Amasra BARTIN	BARTIN	815 003 4595