



2024 YILI KÖMÜR TOZU PATLAMALARINA KARŞI EMNİYET SAĞLAYAN SU BARIYERİ TORBASİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- AMAÇ: Türkiye Taşkömürü Kurumu ihtiyacı olarak Grup-1 (metan) gazlı yer altı taşkömürü ocaklarındaki kömür tozu patlamalarının başka kısımlara yayılmalarını önleyen su bariyerlerinde kullanılmak üzere 4.200 adet 20 lt , 2.000 adet 30 lt ve 7.000 adet 40 lt kapasiteli su bariyeri torbası (kapalı tip) alınacaktır.

2- TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1- Su bariyeri torbası; Metan gazı ihtiva eden yer altı taşkömürü ocaklarının galerilerindeki kömür tozu patlamalarının, başka kısımlara yayılmalarını önlemeye uygun tipte, dizayn edilmiş olacaktır.

2.2- Su bariyeri torbası 20 lt, 30 lt ve 40 lt su alacak kapasitede olacaktır.

2.3- Su bariyeri torbası düşük yoğunluklu yırtılmaya dayanıklı polietilenden imal edilmiş, antistatik özelliği TS EN 13463-1 veya EN 13463-1 (TS EN ISO 80079-36) ve patlayıcı ortamlarda kullanılabileceğine dair TS EN 1127-2 veya EN 1127-2 normlarına uygun ve alev yürütmez özelliği TS EN 14591-2 veya EN 14591-2 normlarına uygun olacaktır. Yüzey yalıtkanlık direnci $10^9\Omega$ 'u geçmeyecektir.

2.4- Su bariyeri torbası; zamanla özelliğini kaybetmeyen (yaşlanmaya mukavim) malzemeden imal edilecek ve gerektiğinde dinamik basıncın etkisi ile içindeki suyu açığa çıkartacak (sis bulutu oluşturacak) ve yeterli şekilde dağılmasını sağlayacak nitelikte olacaktır. Firmalar, su bariyeri torbalarının bu özelliği (dağılma-patlama etkinlik testi: patlama alevinin yoğunluğunun max. değeri ile bariyer patlama noktasındaki min. basınç değerini vererek) için üretici tarafından yaptırılmış su torbası bariyer etkinlik test belgelerini (İngilizce/Almanca ve Türkçe tercümesi) teklifleri ekinde vereceklerdir.

2.5- Su bariyeri torbalarının eni, her 3 kalem için 72 cm olacaktır.İçi doldurulmuş torbaların sarkma mesafesi 20 lt'lik dolu su torbası için max.33 cm., 30 lt'lik dolu su torbası için max. 42 cm, 40 lt'lik dolu su torbası için max. 51 cm olacaktır.

2.6- Firmalar,yanma özelliği için oksijen indeksi tayinini EN ISO 4589-2/A1'e göre uluslar arası akredite bir laboratuvar tarafından veya resmi kurumdan güncellenmiş geçerli tarihli LOI testi (oksijen oranı min.:27 olacaktır) yaparak belgelendirecektir.

2.8-Su torbaları % 30-%90 bağıl nem oranlarında depolanabilir olacaktır.

3- GENEL HÜKÜMLER

3.1- Yabancı menşei ürünler için akredite kuruluş veya resmi otoritelerden alınan, ürünlerinin yeraltı taşkömürü ocaklarında kömür tozu patlamalarına karşı yapılan barajlarda kullanılabileceğine dair anti-statik ve alev yürütmezlik sertifikaları teklifle birlikte verilecektir.

Yerel üretici firmalar, ürünlerinin yeraltı taşkömürü ocaklarında kömür tozu patlamalarına karşı yapılan barajlarda kullanılabileceğine dair alev yürütmezlik testi ve anti-statik özellik testi için Resmi veya Akredite bir kuruluştan aldıkları test raporlarını teklifleri ile birlikte vereceklerdir.

Firmalar, yanma özelliği tayinini resmi bir kurumdan ya da uluslararası akredite bir laboratuvar tarafından güncellenmiş geçerli tarihli LOI testi yaparak belgelendireceklerdir.Firmalar bu belgeleri teklifleriyle birlikte vereceklerdir.

Firmalar, ayrıca resmi veya akredite kuruluşlardan alınmış su bariyeri torbası etkinlik testi (dağılma ve patlama etkinliği) sertifikaları teklif ekinde verilecektir.

Etinorm	Malzemenin Adı	Malzemenin İhtiyaç Birimlerine Göre Dağılımı					TOPLAM SİPARİŞ (Ad.)
		ARMUTÇUK (Ad.)	KOZLU (Ad.)	KARADON (Ad.)	AMASRA (Ad.)	ÜZÜLMEZ (Ad.)	
060.010.0309	SU BARİYERİ TORBASI (20 LT)	200	2.500	-	1.500	-	4.200
060.010.0310	SU BARİYERİ TORBASI (30 LT)	-	-	2.000	-	-	2.000
060.010.0311	SU BARİYERİ TORBASI (40 LT)	-	2.500	2.500	1.000	1.000	7.000
TOPLAM							13.200