

ALEV FOTOMETRESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 01) Cihaz çok amaçlı laboratuvar kullanımları için uygun nitelikte ve hassas olmalıdır.
- 02) Gösterge: 3 ½ dijit LED olmalıdır.
- 03) Ölçülebilen Parametreler: Sodyum, Potasyum, Kalsiyum, Lityum ve Baryum olmalıdır.
- 04) Okuma Sınırı: 0-199.9 olmalıdır.
- 05) Ölçüm limitleri aşağıdaki gibi olmalıdır:

Sodyum	≤ 0.2 ppm
Potasyum	≤ 0.2 ppm
Lityum	≤ 0.25 ppm
Kalsiyum	≤ 15 ppm
Baryum	≤ 30 ppm
- 06) Enterferans: 0.5% den az olmalıdır.
- 07) Lineerite: 3 ppm Na/K veya 5 ppm Li solüsyonu ile 100 ayarlandıktan sonra, %2 den iyi olmalıdır.
- 08) Kaydedici Çıkışı: 100.0 okuması için nominal 1.00V olmalıdır.
- 09) Desimal/Ondalık hanesi bir düğme ile ayarlanabilir olmalıdır.
- 10) Uygun gaz regülatörleri (opsiyonel) kullanılarak; Propan, Bütan ve Doğal gazlar ile çalışabilmelidir.
- 11) Kalsiyum tayini için ek bir aksesuar veya asetilen gazı kullanılması gerekli olmamalıdır.
- 12) Alevin yanıp yanmadığı, bacayı gözlemeden, elektronik olarak anlaşılmalıdır.
- 13) Alevin söndüğünü ikaz eden elektronik bir yapısı olmalıdır. ON-OFF (AÇ-KAPA) ve IGNITION (ATEŞLEME) anahtarları ayrı ayrı olmalıdır.
- 14) Karıştırma Ünitesi; ölçülecek elementler ile enterferans vermeyen ve kırılması zor olan bir malzemeden yapılmış olmalıdır.
- 15) Nemli ortamlarda stabil ve doğru okuma alabilmek için, opsiyonel olarak sunulan hava-nem filtresi olmalıdır. Filtre direkt olarak cihaz üzerindeki hava girişine monte edilebilmelidir.
- 16) Alev Fotometresi; Na, K, Ca, Li, Ba filtreleri, orijinal hava kompresörü, ayarlı bütangaz dedantörü, hava ve gaz hortumları, 100'er ml endüstriyel Na-1000ppm, K-1000ppm, Ca-1000ppm, Li-1000ppm ve Ba-3000ppm standartları, 100ml Temizleme Solüsyonu, 50 adet kapaklı numune kabı, İngilizce ve Türkçe kullanma kılavuzları ile komple olarak teslim edilmelidir.
- 17) Cihazın montaj-eğitim işlemleri üretici firma tarafından eğitim görmüş en az 2 kişi ile birlikte gerçekleştirilmelidir. Bu kişiler sadece üretici firmadan alınabilecek eğitim/sertifika belgelerine sahip olmalıdırlar.
- 18) Cihazın montaj-eğitim işlemlerini gerçekleştirecek olan kişiler İSG sertifikasına da sahip olmalıdırlar.

- 19) Cihazın montaj-eğitim işlemleri esnasında kalibrasyonu yapılmalıdır ve temsilci-ithalatçı firma tarafından kalibrasyon sertifikası hazırlanarak ilgili kuruma sunulmalıdır.
- 20) Üretici firmanın cihaza ait CE-Uygunluk Deklarasyonu olmalı; ayrıca ISO-9001 standartlarına uygun üretim yaptığı belgelenmelidir.
- 21) Cihaz imalat ve montaj hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz ve müteakip 7 yıl süre ile de ücreti karşılığında bakım onarım garantili olmalıdır.
- 22) Temsilci-İthalatçı firmanın, üretici firmanın da adı/markası belirtilmiş, TS12426 ve TS13201 standartlarına uygun TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi olmalıdır. Belge teklife eklenmelidir.
- 23) Teklif veren firma; Üretici Firmanın Türkiye tek yetkili temsilcisi-servisi veya temsilcinin yetkilendirdiği satıcısı olmalıdır. Üretici firmadan alınan Tek Yetki Temsilcilik-Servis Belgesi APOSTILLE onaylı olmalıdır. Toplayıcı/Aracı firmalardan alınan yetki belgeleri kabul edilmemelidir. Türkiye yetkili temsilcisinden alınan yetki belgeleri teklife eklenmelidir.