

## SARF MALZEMELER İÇİN TEKNİK ŞARTNAME

### **1. Karıştırma Rotu**

4 farklı tipteki karıştırma rotu çelik malzemeden imal edilmiş olmalı ve ayrıca viskozite ölçüm rotoruna uyumlu ve kolay monte olacak şekilde tasarlanmalı

### **2. Destek Ayacı**

300 × 300 × 450mm boyutlarında, viskozite ölçüm rotoruna modüler olarak uyumlu, kolay montaj ve demontaj olacak şekilde tasarlanmalı

### **3. Cam Beher (1000 ml)**

Hacim: 1000 ml

Dış Çap× Yükseklik: 105×145 mm

ISO 2619 / EN ISO 3819 ve DIN 12331 standartlarına uygun olarak üretilmiş olmalıdır

Okunması kolay ölçek ve geniş etiketleme alanına sahip olmalıdır

### **4. Cam Beher (200 ml)**

Hacim: 250 ml

Dış Çap× Yükseklik: 70×95 mm

ISO 2619 / EN ISO 3819 ve DIN 12331 standartlarına uygun olarak üretilmiş olmalıdır

Okunması kolay ölçek ve geniş etiketleme alanına sahip olmalıdır

### **4. Cam Beher (2000 ml)**

Hacim: 2000 ml

Dış Çap× Yükseklik: 130×185 mm

ISO 2619 / EN ISO 3819 ve DIN 12331 standartlarına uygun olarak üretilmiş olmalıdır

Okunması kolay ölçek ve geniş etiketleme alanına sahip olmalıdır

### **6. Metal Proflu Sıcaklık Ölçer**

Daldırma tipi dijital termometre

Sıcaklık Ölçüm Aralığı: -50 °C/300 °C

Ölçüm Hassasiyeti: ± 1 °C

Toplam Boyut: 22,5×2×2 cm

Ağırlık: 10 g

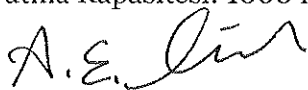
Güç Kaynağı: 1 adet 1,5 V LR44 pil

### **7. Beher Maşası**

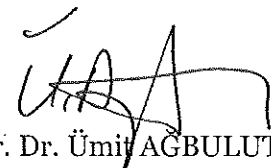
Uzunluk: 275 mm

Malzeme: Paslanmaz Çelik

Tutma Kapasitesi: 1000 ml



Doç. Dr. Ali Etem GÜREL



Arş. Gör. Dr. Ümit AĞBULUT

### **8. Plastik Saph Huni**

En× Boy× Derinlik: 18× 11× 10 cm

Sap Ölçüleri: 1,5× 5

Hacim: 250 ml

### **9. Cam Huni**

60° açılı gövde

Borosilikat cam malzeme

Üst Çap: 120 mm

Sap Uzunluk: 110 mm

Sap Dış Çap: 10 mm

### **10. Hidrometre- 0.900-1.000 gr/cm<sup>3</sup>**

Ölçme Aralığı: 0,900....1,000 gr/cm<sup>3</sup>

Ölçek Uzunluğu: 16,5 cm

Toplam Uzunluk: 29,5 cm

Alt Çap: 0,5 cm

Üst Çap: 1 cm

### **11. Hidrometre- 0.800-0.900 gr/cm<sup>3</sup>**

Ölçme Aralığı: 0,800....0,900 gr/cm<sup>3</sup>

Toplam Uzunluk: 31 cm

### **12. Hidrometre- 1.100-1.200 gr/cm<sup>3</sup>**

Ölçme Aralığı: 1,100....1,200 gr/cm<sup>3</sup>

Ölçek Uzunluğu: 16,5 cm

Toplam Uzunluk: 29,5 cm

Alt Çap: 0,5 cm

Üst Çap: 1 cm

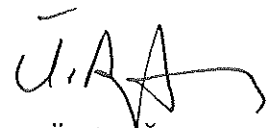
### **13. Cam Deney Tüpü**

Hacim: 55 ml

Çap× Uzunluk: 25× 150 mm



Doç. Dr. Ali Etem GÜREL



Arş. Gör. Dr. Ümit AĞBULUT

#### **14. Cam Mezür**

Hacim: 100 ml

Dereceleme Aralığı: 1,0 ml

Tolerans ( $\pm$ ): 0,50 ml

Kapak Boyutu: 19/26

#### **15. Cam Balon**

Boyun Çapı: 34 mm

Balon Çapı: 105 mm

Yükseklik: 170 mm

Hacim: 500 ml

Boyun Şilif N/S: 29/32

#### **16. Deney Tüpü Standı**

Materyal: Ahşap

Delik Çapı: 21 mm

Delik Adedi: 6

Mandal Adedi: 6

Boyutlar (En× Boy× Yükseklik): 65× 232× 83 mm

#### **17. Laboratuvar Tüp Yıkama Fırçası**

Model: Orta boy

Fırça: 10 cm

Uzunluk: 25 cm

#### **18. Karıştırma Bageti**

Çap: 7 mm

Boyutu: 300 mm

#### **19. Cam Erlen**

Hacim: 250 ml

Dış Çap× Yükseklik: 85× 140 mm

Boyun Çapı: 50 mm

#### **20. Koruyucu Gözlük**


Çok şeffaf, UV dayanımlı ve kırılmaya dayanıklı

%100 UV ışık önleyici lens

Yan koruma kalkanları ile gözler ile beraber kaş ve göz kenar bölgelerini korumalı



Doç. Dr. Ali Etem GÜREL



Arş. Gör. Dr. Ümit AĞBULUT

### **21. Kimya Termometre**

Ortalama 75 mm daldırma derinliğine sahip içi cam dolu borudan üretilmiş olmalı

Ön yüzeyine iri dereceler ölçülen sıcaklığı kolay okumaya müsait olmalı

Ölçüm aralığı: -10 °C/110 °C

Tip: Alkollü

Hassasiyet: 1 °C

Çap: 7 mm

Uzunluk: 300 mm

Arka Plan Rengi: Beyaz

### **22. Toz Maske**

4×OEL ve 4×APF konsantrasyonlara kadar zehirli olmayan, sıvı ve katı partiküllere karşı koruma sağlamalı

### **23. Oksijen-LPG Kaynaklama**

Alev geri tepmeyi önlemek için her iki kartuşu için yüksek kalitede emniyet vanaları olmalı

Gaz basınç regülatörü 0-2 bar arası sabit

Yanıcı gaz: LPG ve oksijen

Yanma sıcaklığı: 3100 °C üzeri

Çalışma sıcaklığı: 1300 °C



Doç. Dr. Ali Etem GÜREL



Arş. Gör. Dr. Ümit AĞBULUT