


- 1 **Klips Teknik Şartnamesi**
  - Şilif Bağlantısı çapı; 14/23 olmalıdır.
  - Materyal POM olmalıdır.
  - Renk Sarı olmalıdır.
- 2 **Klips Teknik Şartnamesi**
  - Şilif Bağlantısı çapı; 29/32 olmalıdır.
  - Materyal POM olmalıdır.
  - Renk Sarı olmalıdır.
- 3 **Balon Teknik Şartnamesi**
  - 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - Armudi formda olmalıdır.
  - Hacim 100 ml olmalıdır.
  - Bağlantı çapı (NS); 29/32 olmalıdır.
- 4 **Balon Teknik Şartnamesi**
  - 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - Armudi formda olmalıdır.
  - Hacim 250 ml olmalıdır.
  - Bağlantı çapı (NS); 29/32 olmalıdır.
- 5 **Balon Teknik Şartnamesi**
  - 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - Armudi formda olmalıdır.
  - Hacim 500 ml olmalıdır.
  - Bağlantı çapı (NS); 29/32 olmalıdır.
- 6 **Balon Teknik Şartnamesi**
  - 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - İki boyunlu (45° Açılı Boyun) olmalıdır.
  - 250 ml Hacim kapasitesine sahip olmalıdır.
  - Bağlantı çapları NS : 29/32 - 14,5/23 olmalıdır.
- 7 **Balon Teknik Şartnamesi**
  - 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - İki boyunlu (45° Açılı Boyun) olmalıdır.
  - 500 ml Hacim kapasitesine sahip olmalıdır.
  - Bağlantı çapları NS : 29/32 - 14,5/23 olmalıdır.
- 8 **Balon Teknik Şartnamesi**
  - 3,3 Borosilikat cam olmalıdır.
  - İki boyunlu (45° Açılı Boyun) olmalıdır.
  - 100 ml Hacim kapasitesine sahip olmalıdır.
  - Bağlantı çapları NS : 29/32 - 14,5/23 olmalıdır.
- 9 **Balon Teknik Şartnamesi**
  - 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - Üç boyunlu (Dik Boyun) olmalıdır.
  - 250 ml Hacim kapasitesine sahip olmalıdır.
  - Bağlantı çapları NS : 29/32-14,5/23-14,5/23 olmalıdır.

- 10 **Balon Teknik Şartnamesi**
  - 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - Üç boyunlu (Dik Boyun) olmalıdır.
  - 500 ml Hacim kapasitesine sahip olmalıdır.
  - Bağlantı çapları NS : 29/32-14,5/23-14,5/23 olmalıdır.
- 11 **Balon Teknik Şartnamesi**
  - 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - Üç boyunlu (Dik Boyun) olmalıdır.
  - 1000 ml Hacim kapasitesine sahip olmalıdır.
  - Bağlantı çapları NS : 29/32-14,5/23-14,5/23 olmalıdır.
- 12 **Balon Teknik Şartnamesi**
  - 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - Üç boyunlu (45° Açılı Boyun) olmalıdır.
  - 250 ml Hacim kapasitesine sahip olmalıdır.
  - Bağlantı çapları NS : 29/32-14,5/23-14,5/23 olmalıdır.
- 13 **Balon Teknik Şartnamesi**
  - 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - Üç boyunlu (45° Açılı Boyun) olmalıdır.
  - 500 ml Hacim kapasitesine sahip olmalıdır.
  - Bağlantı çapları NS : 29/32-14,5/23-14,5/23 olmalıdır.
- 14 **Balon Teknik Şartnamesi**
  - 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - Üç boyunlu (45° Açılı Boyun) olmalıdır.
  - 1000 ml Hacim kapasitesine sahip olmalıdır.
  - Bağlantı çapları NS : 29/32-14,5/23-14,5/23 olmalıdır.
- 15 **Balon Teknik Şartnamesi**
  - 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - Tek Boyunlu olmalıdır.
  - 100 ml Hacim kapasitesine sahip olmalıdır.
  - Bağlantı çapları NS : 29/32 olmalıdır.
- 16 **Balon Teknik Şartnamesi**
  - 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - Tek Boyunlu olmalıdır.
  - 250 ml Hacim kapasitesine sahip olmalıdır.
  - Bağlantı çapları NS : 29/32 olmalıdır.
- 17 **Balon Teknik Şartnamesi**
  - 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - Tek Boyunlu olmalıdır.
  - 500 ml Hacim kapasitesine sahip olmalıdır.
  - Bağlantı çapları NS : 29/32 olmalıdır.
- 18 **Balon Teknik Şartnamesi**
  - 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - Tek Boyunlu olmalıdır.
  - 1000 ml Hacim kapasitesine sahip olmalıdır.
  - Bağlantı çapları NS : 29/32 olmalıdır.

  
Öğr. Gör. Dr. Beste KARADENİZ

  
Öğr. Gör. Tuğba TÜRKEN AKÇAY

- 19 **Distilasyon balonu Teknik Şartnamesi**
  - 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - 500 ml Hacim kapasitesine sahip olmalıdır.
  - Bağlantı Şilif 29/32 olmalıdır.
- 20 **Vakum desikatör Teknik Şartnamesi**
  - 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - Çap: 300 mm olmalıdır.
- 21 **Su Trompu**
  - Metal olmalıdır.
  - 2,5 mbar basınç vermelidir.
- 22 **Erlen Teknik Şartnamesi**
  - 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - Şilifli, Plastik kapaklı olmalıdır.
  - 500 ml Hacim kapasitesinde olmalıdır.
  - Bağlantı çapı NS : 29/32 olmalıdır.
- 23 **Erlen Teknik Şartnamesi**
  - 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - Şilifli, Plastik kapaklı olmalıdır.
  - 1000 ml Hacim kapasitesinde olmalıdır.
  - Bağlantı çapı NS : 29/32 olmalıdır.
- 24 **Erlen Teknik Şartnamesi**
  - 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - Nuche tipinde olmalıdır.
  - 500 ml Hacim kapasitesinde olmalıdır.
- 25 **El pompası Teknik Şartnamesi**
  - PP malzemedendir olmalıdır.
  - Sıvı aktarımlarında kullanılır formda olmalıdır.
- 26 **Çıkış borulu kapak Teknik Şartnamesi**
  - 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - Dişi şilifli (90derece) olmalıdır.
  - Bağlantı çapı NS : 14,5/23 olmalıdır.
- 27 **Çıkış borulu kapak Teknik Şartnamesi**
  - 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - Dişi şilifli (90derece) olmalıdır.
  - Bağlantı çapı NS : 29/32 olmalıdır.
- 28 **Kolon Haznesi Teknik Şartnamesi**
  - 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - 250 mm Boyunda olmalıdır.
  - Bağlantı çapı NS : 14,5/23 olmalıdır.
- 29 **Kolon Haznesi Teknik Şartnamesi**
  - 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - Boyu 250 mm olmalıdır.
  - Bağlantı çapı NS: 29/32 olmalıdır.

  
Öğr. Gör. Dr. Beste KARADENİZ

  
Öğr. Gör. Tuğba TÜRKEN AKÇAY

- 30 Kolon Haznesi Teknik Şartnamesi**
- 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - Boyu 100 mm olmalıdır.
  - Bağlantı çapı NS: 14.5/23 olmalıdır.
- 31 Kolon Haznesi Teknik Şartnamesi**
- 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - Boyu 100 mm olmalıdır.
  - Bağlantı çapı NS: 29/32 olmalıdır.
- 32 Kolon Haznesi Teknik Şartnamesi**
- Boyu 500 mm olmalıdır.
  - Bağlantı çapı NS: 29/32 olmalıdır.
- 33 Şilifli, Cam musluklu Boru Teknik Şartnamesi**
- 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - Çapı 15 mm, Boy 200 mm olmalıdır.
  - NS : 14.5/23 olmalıdır.
  - 35 ml Hacimde olmalıdır.
- 34 Şilifli, Cam musluklu Boru Teknik Şartnamesi**
- 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - Çapı 20 mm, Boy 400 mm olmalıdır.
  - NS : 29/32 olmalıdır.
  - 120 ml Hacimde olmalıdır.
- 35 Şilifli, Cam musluklu Boru Teknik Şartnamesi**
- 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - Çapı 30 mm, Boy 600 mm olmalıdır.
  - NS : 29/32 olmalıdır.
  - 430 ml Hacimde olmalıdır.
- 36 Şilifli, Cam musluklu Boru Teknik Şartnamesi**
- 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - Çapı 40 mm, Boy 800 mm olmalıdır.
  - NS : 29/32 olmalıdır.
  - 1000 ml Hacimde olmalıdır.
- 37 Ayırma Hunisi Teknik Şartnamesi**
- 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - Armudi Tip, PTFE Musluklu olmalıdır.
  - 250 ml Hacimde olmalıdır.
  - NS : 29/32 olmalıdır.
  - Musluk/Delik Çapı 14.5/4.0 mm olmalıdır.
- 38 Ayırma Hunisi Teknik Şartnamesi**
- 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - Armudi Tipte olmalıdır.
  - PTFE Musluklu olmalıdır.
  - 500 ml Hacimde olmalıdır.
  - NS : 29/32 olmalıdır.
  - Musluk/Delik Çapı 14.5/4.0 mm olmalıdır.

- 39 Ayırma Hunisi Teknik Şartnamesi**
- 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - Armudi Tipte olmalıdır.
  - PTFE Musluklu olmalıdır.
  - 1000 ml Hacimde olmalıdır.
  - NS : 29/32 olmalıdır.
  - Musluk/Delik Çapı 14.5/4.0 mm olmalıdır.
- 40 Huni 60 mm Teknik Şartnamesi**
- 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - 60 mm çapında olmalıdır.
- 41 Huni 80 mm Teknik Şartnamesi**
- 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - 80 mm çapında olmalıdır.
- 42 Huni 100 mm Teknik Şartnamesi**
- 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - 100 mm çapında olmalıdır.
- 43 Huni 120 mm Teknik Şartnamesi**
- 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - 120 mm çapında olmalıdır.
- 44 Huni 150 mm Teknik Şartnamesi**
- 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - 150 mm çapında olmalıdır.
- 45 Cam Termometre Teknik Şartnamesi**
- 300 dereceye kadar sıcaklık ölçmelidir.
  - Civalı olmalıdır.
- 46 Baget - Cam – Teknik Şartnamesi**
- 300 mm uzunluğunda - 6 mm çapında olmalıdır.
  - 10 adet / paket olmalıdır.
- 47 Filtre Kağıdı – Teknik Şartnamesi**
- 40 x 40 cm ebatlarında olmalıdır.
  - 100 gr, 250 adet / paket olmalıdır.
- 48 Bullu (Allihn) soğutucu, Teknik Şartnamesi**
- 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - Çift Şilifli NS : 29/32 olmalıdır.
  - Ceket Boyu 300 mm olmalıdır.
- 49 Dimroth soğutucu, Teknik Şartnamesi**
- 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - Çift şilifli olmalıdır.
  - Bağlantı çapı NS: 29/32 olmalıdır.
  - Ceket Boyu 300 mm olmalıdır.

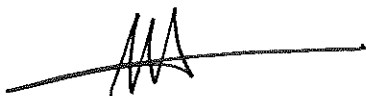


Öğr. Gör. Dr. Beste KARADENİZ



Öğr. Gör. Tuğba TÜRKEN AKÇAY

- 50 **Düz (Liebig) soğutucu, Teknik Şartnamesi**
- 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - Çift Şilifli olmalıdır.
  - Bağlantı çapı NS : 29/32 olmalıdır.
  - Ceket Boyu 300 mm olmalıdır.
- 51 **Süzgeç Kroze Teknik Şartnamesi**
- Cam olmalıdır.
- 52 **Laboratuvar standı (üç ayak) Teknik Şartnamesi**
- Paslanmaz çelik olmalıdır.
- 53 **Huni askısı – Teknik Şartnamesi**
- Metal - Nivolu - çapı 40 mm olmalıdır.
- 54 **Huni Askısı – Teknik Şartnamesi**
- Metal - Nivolu - çapı 60 mm olmalıdır.
- 55 **Huni Askısı – Teknik Şartnamesi**
- Metal - Nivolu - çapı 80 mm olmalıdır.
- 56 **Huni Askısı – Teknik Şartnamesi**
- Metal - Nivolu - çapı 100 mm olmalıdır.
- 57 **N-Hexane Teknik Şartnamesi**
- Teknik saflıkta olmalıdır.
  - Kaynama noktası 69 °C olmalıdır.
  - Yoğunluk 0.66 g/cm<sup>3</sup>
  - Buhar basıncı 160 hPa (20 °C)
  - 2.5 L'lik şişelerde olmalıdır.
- 58 **Chloroform Teknik Şartnamesi**
- Analitik saflıkta olmalıdır.
  - Buhar yoğunluğu 4.1 (vs air) olmalıdır.
  - Buhar basıncı 160 mm Hg ( 20 °C) olmalıdır.
  - 2.5 L'lik şişelerde olmalıdır.
- 59 **Diethylether Teknik Şartnamesi**
- Teknik saflıkta olmalıdır.
  - Buhar basıncı 587 hPa ( 20 °C) olmalıdır.
  - Yoğunluğu 0.71 g/cm<sup>3</sup> at 20 °C olmalıdır.
  - Su içeriği ≤ 0.2 % olmalıdır.
  - 1 L'lik şişelerde olmalıdır.
- 60 **Petroleum Ether Teknik Şartnamesi**
- Analitik saflıkta olmalıdır.
  - 1 litrelik şişelerde olmalıdır.
  - Kaynama noktası 40 – 80 °C olmalıdır.
  - Yoğunluğu 0.670 g/cm<sup>3</sup> (20 °C) olmalıdır.



Öğr. Gör. Dr. Beste KARADENİZ



Öğr. Gör. Tuğba TÜRKEN AKÇAY

- 61 **Acetone Teknik Şartnamesi**
  - Buhar basıncı 184 mm Hg ( 20 °C) olmalıdır.
  - 2,5 L'lik şişelerde olmalıdır.
  - Analitik saflıkta olmalıdır.
  - Kaynama noktası 56 °C/760 mm Hg(lit.) olmalıdır.
- 62 **Soya Tohumu Teknik Şartnamesi**
  - Organik olmalıdır.
- 63 **Ham Soya Yağı Teknik Şartnamesi**
  - Organik olmalıdır.
- 64 **Pastör pipetleri – Teknik Şartnamesi**
  - Polietilen malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
  - 3 ml hacminde olmalıdır.
  - Steril olmalıdır.
  - 100 adet / paket olmalıdır.
- 65 **Kaşık spatül Teknik Şartnamesi**
  - Paslanmaz Çelik olmalıdır.
- 66 **İnce uç spatül Teknik Şartnamesi**
  - Paslanmaz Çelik olmalıdır.
- 67 **Tüp standı (tüp sporu) Teknik Şartnamesi**
  - 40 delikli olmalıdır.
- 68 **Tüp Maşası Teknik Şartnamesi**
  - Tahta olmalıdır.
- 69 **Beher Maşası Teknik Şartnamesi**
  - Boru çeneli olmalıdır.
  - Paslanmaz çelik olmalıdır.
- 70 **Beher, Kısa form Teknik Şartnamesi**
  - 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır
  - 100 ml Hacim kapasitesinde olmalıdır.
- 71 **Beher, Kısa form Teknik Şartnamesi**
  - 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır
  - 250 ml Hacim kapasitesinde olmalıdır.
- 72 **Beher, Kısa form Teknik Şartnamesi**
  - 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır
  - 500 ml Hacim kapasitesinde olmalıdır.
- 73 **Beher, Kısa form Teknik Şartnamesi**
  - 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır
  - 1000 ml Hacim kapasitesinde olmalıdır.
- 74 **Havan Teknik Şartnamesi**
  - Porselen çapı 175 mm olmalıdır.

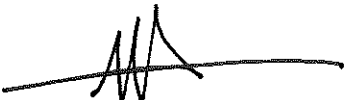
  
Öğr. Gör. Dr. Beste KARADENİZ

  
Öğr. Gör. Tuğba TÜRKEN AKÇAY

- 75 **Magnetik balık Teknik Şartnamesi**
- 6 x 15 mm ölçülerinde olmalıdır.
  - 10 adet/paket olmalıdır.
- 76 **Magnetik balık Teknik Şartnamesi**
- 6 x 25 mm ölçülerinde olmalıdır.
  - 10 adet/paket olmalıdır.
- 77 **Magnetik balık Teknik Şartnamesi**
- 6 x 30 mm ölçülerinde olmalıdır.
  - 10 adet/paket olmalıdır.
- 78 **Magnetik balık Teknik Şartnamesi**
- 6 x 35 mm ölçülerinde olmalıdır.
  - 10 adet/paket olmalıdır.
- 79 **Magnetik balık Teknik Şartnamesi**
- 8 x 40 mm ölçülerinde olmalıdır.
  - 10 adet/paket olmalıdır.
- 80 **Tülbent süzme bezi Teknik Şartnamesi**
- Bal süzmek için kullanılacaktır.
- 81 **Cam Adaptörü Büyütme Teknik Şartnamesi**
- 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - 9/32 14/23 Şilif genişletmeli olmalıdır.
- 82 **Cam adaptörü küçültme Teknik Şartnamesi**
- 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - 14/23 29/32 şilif daraltmalı olmalıdır.
- 83 **Üç yollu cam adaptör Teknik Şartnamesi**
- 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.
  - Yan ve alt 29/32 uyumlu olmalıdır.
- 84 **Üç yollu cam adaptör Teknik Şartnamesi**
- 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır.(destilasyon için)
  - Yan (soğutucu girişi) 39/32 ve alt 14/23 uyumlu olmalıdır.
- 85 **Saf Lesitini Teknik Şartnamesi**
- Soya lesitin olmalıdır.
- 86 **Dichloromethane Teknik Şartnamesi**
- Analitik saflıkta olmalıdır.
  - Kaynama noktası 40 °C (1013 hPa) olmalıdır.
  - Yoğunluğu 1.33 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)
  - Buhar basıncı 475 hPa (20 °C) olmalıdır.
  - 2,5 L'lik şişelerde olmalıdır.
- 87 **Ethyl acetate Teknik Şartnamesi**
- Teknik saflıkta olmalıdır.
  - Kaynama noktası 77 °C (1013 hPa) olmalıdır.
  - Yoğunluğu 0.90 g/cm<sup>3</sup> (20 °C) olmalıdır.
  - Buhar basıncı 97 hPa (20 °C) olmalıdır.
  - 2,5 L'lik şişelerde olmalıdır.



- 88 Tuzak Teknik Şartnamesi**
- 3,3 mm Borosilikat cam olmalıdır
  - 500 ml hacim kapasitesinde olmalıdır.
- 89 Kıskaç – Nivo takım Teknik Şartnamesi**
- Paslanmaz çelik olmalıdır.

  
Öğr. Gör. Dr. Beste KARADENİZ

  
Öğr. Gör. Tuğba TÜRKEN AKÇAY