# KİMYASAL MADDELER TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Malzemeler orijinal ambalajlarında teslim edilmelidir.
2. Ambalaj etiketi ambalajdan kolay ayrılmamalıdır.
3. Toksik, yanıcı, patlayıcı ve benzeri riskleri taşıyan maddelerin ambalajı üzerinde riskleri belirleyici güvenlikle ilgili uyarılar bulunmalıdır.
4. Ambalaj dış etkilerden maddeyi koruduğu gibi, dış ortama da koku vb. vermeyecek nitelikte olmalıdır.
5. Ürünlerin son kullanım tarihleri teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
6. Soğukta saklanması gereken maddeler firma tarafından soğuk zincirde muhafaza edilmeli ve o şekilde teslim edilmelidir.
7. Ürünler teslim edildikten sonra farklı veya istenmeyen özellikler saptanırsa, ürün bozuk çıkar veya alımdan sonra kullanıcı hatası dışında uygun sonuç vermezse acilen değiştirilmesi istenebilecektir. Değiştirilmesi istenen ürünler en fazla 3 hafta içinde değiştirilmelidir.
8. Güvenlik bilgi formu olmalıdır.
9. Analiz sertifikaları teklif ile birlikte teslim edilmelidir.
10. Analitik saflıkları aşağıda belirtilen şeklinde olmalıdır.
11. Ürünler en az aşağıda belirtilen miktarlarda teslim edilecektir.

**SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAMELERİ**

1. Malzemeler orijinal ambalajlarında teslim edilmelidir.
2. Ürünler kargo veya teslimatta kırık çıkması durumunda ücretsiz değiştirilecektir.
3. Ürünler en az aşağıda belirtilen miktarlarda teslim edilecektir.
4. Ürünler teslim edildikten sonra farklı veya istenmeyen özellikler saptanırsa, ürün bozuk çıkar veya alımdan sonra kullanıcı hatası dışında uygun sonuç vermezse acilen değiştirilmesi istenebilecektir. Değiştirilmesi istenen ürünler en fazla 3 hafta içinde değiştirilmelidir.

|  |  |
| --- | --- |
| **Sıra No** | **Malzemenin Adı** |
| 1 | Ethyl Acetoacetate   * Analitik saflıkta olmalıdır. * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Molekül Ağırlığı 130.14 olmalıdır * Cas No: 141-97-9 * ≥99%, FCC, FG olmalıdır * Çözücüleriyle birlikte teslim edilmelidir. * Elden teslim edilmelidir. |
| 2 | Acetylacetone   * Analitik saflıkta olmalıdır. * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Molekül Ağırlığı 100.12 g/mol olmalıdır. * Cas No: 123-54-6 * ≥99%, olmalıdır. * Çözücüleriyle birlikte teslim edilmelidir. * Elden teslim edilmelidir. |
| 3 | 3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylate   * Analitik saflıkta olmalıdır. * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Molekül Ağırlığı 248.35 g/mol olmalıdır. * Cas No: 2530-85-0 * ≥99%, olmalıdır. * Çözücüleriyle birlikte teslim edilmelidir. * Elden teslim edilmelidir. |
| 4 | Triethoxysilane   * Analitik saflıkta olmalıdır. * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Molekül Ağırlığı 221.37 g/mol olmalıdır. * Cas No: 919-30-2 * ≥99%, olmalıdır. * Çözücüleriyle birlikte teslim edilmelidir. * Elden teslim edilmelidir. |
| 5 | Zirconium (Zr) Micron Powder, Purity: 99.5%, Size: 80 µm, Metal Basis   * Analitik saflıkta olmalıdır. * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Molekül Ağırlığı 233.04 g/mol olmalıdır. * Cas No: 10026-11-6 * ≥99%, olmalıdır. * Çözücüleriyle birlikte teslim edilmelidir. * Toz halinde olmalıdır. * Elden teslim edilmelidir. |
| 6 | Cerium (Ce) Micron Powder, Purity: 99.5 %, Size: 325 mesh   * Analitik saflıkta olmalıdır. * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Yoğunluğu 6.657 gm/cc olmalıdır. * 99.5 % olmalıdır. * Çözücüleriyle birlikte teslim edilmelidir. * Kaynama noktası 3426 °C * Toz halinde olmalıdır. * Elden teslim edilmelidir. |
| 7 | Aluminum, powder, RPE - For analysis, 1 kg, Metal bucket   * Analitik saflıkta olmalıdır. * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Cas No: 7429-90-5 * Çözücüleriyle birlikte teslim edilmelidir. * Toz halinde olmalıdır. * Elden teslim edilmelidir. |
| 8 | Otomatik pipet (0.05-1 mL)   * Birinci kalite olmalıdır, * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Ayarlanabilir olmalıdır. * Elden teslim edilmelidir. * 2 Paket pipet uçlarıyla birlikte verilmelidir. |
| 9 | Otomatik pipet (0.5-5 mL)   * Birinci kalite olmalıdır, * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Ayarlanabilir olmalıdır. * Elden teslim edilmelidir. * 2 Paket pipet uçlarıyla birlikte verilmelidir. |
| 10 | Pipet pompası (25 ml kapasiteli)   * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Çözgenlere dayanıklı olmalıdır. * Birlikte cam pipet verilmelidir. * Elden teslim edilmelidir. |
| 11 | Parafilm   * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Çözgenlere dayanıklı olmalıdır. * Elden teslim edilmelidir. |
| 12 | Magnetik Bar 1 cm   * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Çözgenlere dayanıklı olmalıdır. * Elden teslim edilmelidir. |
| 13 | Magnetik Bar 2 cm   * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Çözgenlere dayanıklı olmalıdır. * Elden teslim edilmelidir |
| 14 | Magnetik Bar 3 cm   * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Çözgenlere dayanıklı olmalıdır. * Elden teslim edilmelidir |
| 15 | Eldiven   * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Nitril olmalıdır. * Çözgenlere dayanıklı olmalıdır. * 100 ad/pk olmalıdır. * Küçük ve orta boyutlarda olmalıdır. * Elden teslim edilmelidir. |
| 16 | Argon Gazı   * Orijinal ambalajında olmalıdır. * 12,12 M3 olmalıdır. * Tüp ile birlikte teslim edilmelidir. * Elden teslim edilmelidir. |
| 17 | Damlalık 3 mL   * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Çözgenlere dayanıklı olmalıdır. * 500 ad/pk olmalıdır. * Elden teslim edilmelidir. |
| 18 | Otomatik pipet ucu 1000 ul mavi   * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Çözgenlere dayanıklı olmalıdır. * 500 ad/pk olmalıdır. * Elden teslim edilmelidir. |
| 19 | PTFE 250ml Beher   * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Çözgenlere dayanıklı olmalıdır. * 200°C ile +260°C sıcaklık aralığında çalışmaya elverişli olmalıdır. * Elden teslim edilmelidir. |
| 20 | PTFE 500ml Beher   * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Çözgenlere dayanıklı olmalıdır. * 200°C ile +260°C sıcaklık aralığında çalışmaya elverişli olmalıdır. * Elden teslim edilmelidir. |
| 21 | PTFE 1000ml Beher   * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Çözgenlere dayanıklı olmalıdır. * 200°C ile +260°C sıcaklık aralığında çalışmaya elverişli olmalıdır. * Elden teslim edilmelidir. |
| 22 | Azot Gazı (N2)   * Orijinal ambalajında olmalıdır. * 10,5 M3 olmalıdır. * Tüp ile birlikte teslim edilmelidir.   Elden teslim edilmelidir. |
| 23 | Sodyum Askorbat   * Analitik saflıkta olmalıdır. * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Molekül Ağırlığı 198.11 g/mol olmalıdır. * Cas No: 134-03-2 * crystalline, ≥98% olmalıdır. * Çözücüleriyle birlikte teslim edilmelidir. * Elden teslim edilmelidir. |
| 24 | Aseton   * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Molekül Ağırlığı 58.08 g/mol olmalıdır. * Cas No: 67-64-1 * Crystalline, ≥98% olmalıdır. * Elden teslim edilmelidir. |
| 25 | Teksol   * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Molekül Ağırlığı 46.07 g/mol g/mol olmalıdır. * Elden teslim edilmelidir. |
| 26 | Kloroform   * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Cas No: 67-66-3 * Yoğunluğu 1.49 g/cm3 olmalıdır. * Yüksek Saflıkta olmalıdır. * Molekül Ağırlığı 46.07 g/mol g/mol olmalıdır.   Elden teslim edilmelidir. |
| 27 | Silicon tetrachloride   * Analitik saflıkta olmalıdır. * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Molekül Ağırlığı 169.90 g/mol olmalıdır. * Cas No: 10026-04-7 * Elden teslim edilmelidir. |
| 28 | Zinc Acetate Dihydrate ; ACS Reagent   * Analitik saflıkta olmalıdır. * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Molekül Ağırlığı 219.50 g/mol olmalıdır. * Cas No: 5970-45-6 * Elden teslim edilmelidir. * Çözgenleriyle teslim edilmelidir. |
| 29 | Zinc Sulfate Heptahydrate ; ACS Reagent   * Analitik saflıkta olmalıdır. * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Molekül Ağırlığı 287.54 g/mol olmalıdır. * Cas No: 7446-20-0 * Elden teslim edilmelidir. * Çözgenleriyle teslim edilmelidir. |
| 30 | Tetra-tert-butyl orthotitanate   * Analitik saflıkta olmalıdır. * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Molekül Ağırlığı 340.32 g/mol olmalıdır. * Cas No: 3087-39-6 * Elden teslim edilmelidir. * Çözgenleriyle teslim edilmelidir. |
| 31 | Ti izopropoksit 4   * Analitik saflıkta olmalıdır. * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Molekül Ağırlığı 284.22 g/mol olmalıdır. * Cas No: 546-68-9 * Elden teslim edilmelidir. * Çözgenleriyle teslim edilmelidir. |
| 32 | Geri soğutucu 29/32   * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Elden teslim edilmelidir. * 400 mm olmalıdır. * 1.kalite camdan imal edilmiş olmalıdır. * Elden teslim edilmelidir. |
| 33 | Cam karıştırıcılar   * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Elden teslim edilmelidir. * Set halinde teslim edilmelidir. * 1.kalite camdan imal edilmiş olmalıdır. * Elden teslim edilmelidir. |
| 34 | Falkon Tüp 15 ml   * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Elden teslim edilmelidir. * 50 ad/pk olmalıdır. * 1.kalite olmalıdır. * Elden teslim edilmelidir. |
| 35 | Falkon Tüp 50 ml   * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Elden teslim edilmelidir. * 50 ad/pk olmalıdır. * 1.kalite olmalıdır. * Elden teslim edilmelidir. |
| 36 | Etiket   * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Elden teslim edilmelidir. * Isıya dayanıklı olmalıdır. * Soğuk koşullara uygun olmalıdır. * 1.kalite olmalıdır. |
| 37 | Otomatik pipet ucu 5 ml   * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Elden teslim edilmelidir. * Çözgenlere dayanıklı olmalıdır. * 1.kalite olmalıdır. * 250 ad/pk içermelidir. |
| 38 | 3-(2-Aminoethylamino)propyl]trimethoxysilane %97   * Analitik saflıkta olmalıdır. * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Molekül Ağırlığı 222.36 g/mol olmalıdır. * Cas No: 1760-24-3 * Elden teslim edilmelidir. * Çözücüleriyle birlikte teslim edilmelidir. |
| 39 | POTASSIUM BROMIDE, 99+%, FT-IR GRADE   * Analitik saflıkta olmalıdır. * Orijinal ambalajında olmalıdır. * Molekül Ağırlığı 119.00 g/mol olmalıdır. * Cas No: 7758-02-3 * Elden teslim edilmelidir. * Çözücüleriyle birlikte teslim edilmelidir. |
| 40 | cam, class A, şeffaf, 50ml, 140mm yükseklik, 12.50mm çap, NS 12/21 Balon Joje   * Elden teslim edilmelidir. * Orijinal ambalajında olmalıdır. * 1.kalite camdan imal edilmiş olmalıdır. * Temizleme fırçasıyla beraber teslim edilmelidir. |
| 41 | cam, class A, şeffaf, 50ml, 140mm yükseklik, 14.50mm çap, NS 14/23 Balon Joje   * Elden teslim edilmelidir. * Orijinal ambalajında olmalıdır. * 1.kalite camdan imal edilmiş olmalıdır. * Temizleme fırçasıyla beraber teslim edilmelidir. |
| 42 | cam, class A, aşeffaf, 100ml, 170mm yükseklik, 12.50mm çap, NS 12/21 Balon Joje   * Orijinal ambalajında olmalıdır. * 1.kalite camdan imal edilmiş olmalıdır. * Temizleme fırçasıyla beraber teslim edilmelidir. * Elden teslim edilmelidir. |
| 43 | cam, class A, şeffaf, 250ml, 220mm yükseklik, 14.50mm çap, NS 14/23 Balon Joje   * Elden teslim edilmelidir. * Orijinal ambalajında olmalıdır. * 1.kalite camdan imal edilmiş olmalıdır. * Temizleme fırçasıyla beraber teslim edilmelidir. |
| 44 | cam, class A, şeffaf, 500ml, 260mm yükseklik, 18.80mm çap, NS 19/26 Balon Joje   * Orijinal ambalajında olmalıdır. * 1.kalite camdan imal edilmiş olmalıdır. * Elden teslim edilmelidir. * Temizleme fırçasıyla beraber teslim edilmelidir. |
| 45 | cam, class A, şeffaf, 1000ml, 300mm yükseklik, 24mm çap, NS 24/29 Balon Joje   * Orijinal ambalajında olmalıdır. * 1.kalite camdan imal edilmiş olmalıdır. * Elden teslim edilmelidir. * Temizleme fırçasıyla beraber teslim edilmelidir. |
| 46 | fiber/perlon, a kodlu, 845mm saplı, 125mm uzunluk, büret ve tüp temizleme fırçası   * Orijinal ambalajında olmalıdır. * 1.kalite imal edilmiş olmalıdır. * Elden teslim edilmelidir. * Büret ve tüp temizlemeye uygun olmalıdır. |