

Tüketime Yönelik Mal ve Malzeme Alım Listesi

Sıra No	Ürün/Malzeme	Teknik Şartnamesi
1	Y ₂ O ₃ stabilize edilmiş Yüksek saflıkta Zirkonyum oksit Bilye - 0,05 mm boyutunda	<ol style="list-style-type: none">0,05 mm çapında olmalıdır.Y₂O₃ ile stabilize edilmiş olmalıdır.Kimyasal bileşimi %95 ZrO₂ ve %5 Y₂O₃'ten oluşmalıdır.Yoğunluğu 6 gr./cm³ olmalıdır.Bükülme kuvveti 1200 MPa olmalıdır.Sertliği (Hv10) 1250 değerinde olmalıdır.Elastisite modülü değeri 210 GPa olmalıdır.Kırılma tokluğu değeri 6 MPam_{0,5} olmalıdır.Dar boyut dağılımını sağlamalıdır.Pürüzsüz yüzeye ve küresel yapıya sahip olmalıdır.Yüksek aşınma direncine sahip olmalıdır.
2	Y ₂ O ₃ stabilize edilmiş Yüksek saflıkta Zirkonyum oksit Bilye - 0,5 mm boyutunda	<ol style="list-style-type: none">0,5 mm çapında olmalıdır.Y₂O₃ ile stabilize edilmiş olmalıdır.Kimyasal bileşimi %95 ZrO₂ ve %5 Y₂O₃'ten oluşmalıdır.Yoğunluğu 6 gr./cm³ olmalıdır.Bükülme kuvveti 1200 MPa olmalıdır.Sertliği (Hv10) 1250 değerinde olmalıdır.Elastisite modülü değeri 210 GPa olmalıdır.Kırılma tokluğu değeri 6 MPam_{0,5} olmalıdır.Dar boyut dağılımını sağlamalıdır.Pürüzsüz yüzeye ve küresel yapıya sahip olmalıdır.Yüksek aşınma direncine sahip olmalıdır.

Sıra No	Ürün/Malzeme	Teknik Şartnamesi
3	Y ₂ O ₃ stabilize edilmiş Yüksek saflıkta Zirkonyum oksit Bilye - 1 mm boyutunda	<ol style="list-style-type: none"> 1 mm çapında olmalıdır. Y₂O₃ ile stabilize edilmiş olmalıdır. Kimyasal bileşimi %95 ZrO₂ ve %5 Y₂O₃'ten oluşmalıdır. Yoğunluğu 6 gr./cm³ olmalıdır. Bükülme kuvveti 1200 MPa olmalıdır. Sertliği (Hv10) 1250 değerinde olmalıdır. Elastisite modülü değeri 210 GPa olmalıdır. Kırılma tokluğu değeri 6 MPam^{0,5} olmalıdır. Dar boyut dağılımını sağlamalıdır. Pürüzsüz yüzeye ve küresel yapıya sahip olmalıdır. Yüksek aşınma direncine sahip olmalıdır.
4	Y ₂ O ₃ stabilize edilmiş Yüksek saflıkta Zirkonyum oksit Bilye – 3 mm boyutunda	<ol style="list-style-type: none"> 3 mm çapında olmalıdır. Y₂O₃ ile stabilize edilmiş olmalıdır. Kimyasal bileşimi %95 ZrO₂ ve %5 Y₂O₃'ten oluşmalıdır. Yoğunluğu 6 gr./cm³ olmalıdır. Bükülme kuvveti 1200 MPa olmalıdır. Sertliği (Hv10) 1250 değerinde olmalıdır. Elastisite modülü değeri 210 GPa olmalıdır. Kırılma tokluğu değeri 6 MPam^{0,5} olmalıdır. Dar boyut dağılımını sağlamalıdır. Pürüzsüz yüzeye ve küresel yapıya sahip olmalıdır. Yüksek aşınma direncine sahip olmalıdır.

Sıra No	Ürün/Malzeme	Teknik Şartnamesi
5	Y ₂ O ₃ stabilize edilmiş Yüksek saflıkta Zirkonyum oksit Bilye – 5 mm boyutunda	<ol style="list-style-type: none"> 5 mm çapında olmalıdır. Y₂O₃ ile stabilize edilmiş olmalıdır. Kimyasal bileşimi %95 ZrO₂ ve %5 Y₂O₃'ten oluşmalıdır. Yoğunluğu 6 gr./cm³ olmalıdır. Bükülme kuvveti 1200 MPa olmalıdır. Sertliği (Hv10) 1250 değerinde olmalıdır. Elastisite modülü değeri 210 GPa olmalıdır. Kırılma tokluğu değeri 6 MPam^{0,5} olmalıdır. Dar boyut dağılımını sağlamalıdır. Pürüzsüz yüzeye ve küresel yapıya sahip olmalıdır. Yüksek aşınma direncine sahip olmalıdır.
6	Aseton	Teknik Kalite, 5 litrelik bidon, saflığı en az % 95-96 olmalı
7	HCl Asit	%37 saflıkta, analiz kalite, 2,5 litre şişe şeklinde, Avrupa menşeli olmalı
8	CaCO ₃	Toz formunda, analiz kalite, 500 gr paket şeklinde, saflığı en az % 95-96 olmalı
9	CaCl ₂	Anhidrit toz formunda, analiz kalite, 500 gr paket şeklinde, saflığı en az % 95-96 olmalı
10	NaCl	Toz formunda, analiz kalite, 500 gr paket şeklinde, saflığı en az % 95-96 olmalı
11	MgCl ₂	Toz formunda, analiz kalite, 500 gr paket şeklinde, saflığı en az % 95-96 olmalı
12	KCl	Toz formunda, analiz kalite, 500 gr paket şeklinde, saflığı en az % 95-96 olmalı
13	NaOH	Granül formunda, analiz kalite, 500 gr paket şeklinde, saflığı en az % 95-96 olmalı
14	HNO ₃	%65 saflık, analiz kalite, 2.5 litre şişe şeklinde, saflığı en az % 95-96 olmalı
15	KOH	Granül formunda, analiz kalite, 500 gr paket şeklinde, saflığı en az % 95-96 olmalı
16	Ca(NO ₃) ₂	Toz formunda, analiz kalite, 500 gr paket şeklinde, saflığı en az % 95-96 olmalı

Sıra No	Ürün/Malzeme	Teknik Şartnamesi
17	Mg(NO ₃) ₂	Toz formunda, analiz kalite, 500 gr paket şeklinde, saflığı en az % 95-96 olmalı
18	Na(NO ₃) ₂	Toz formunda, analiz kalite, 500 gr paket şeklinde, saflığı en az % 95-96 olmalı
19	KNO ₃	Toz formunda, analiz kalite, 500 gr paket şeklinde, saflığı en az % 95-96 olmalı
20	Na ₂ SO ₄	Toz formunda, analiz kalite, 500 gr paket şeklinde, saflığı en az % 95-96 olmalı
21	K ₂ SO ₄	Toz formunda, analiz kalite, 500 gr paket şeklinde, saflığı en az % 95-96 olmalı
22	MgSO ₄	Toz formunda, analiz kalite, 500 gr paket şeklinde, saflığı en az % 95-96 olmalı
23	CaSO ₄	Toz formunda, analiz kalite, 500 gr paket şeklinde, saflığı en az % 95-96 olmalı
24	Numune poşeti	7x9 cm boyutlarında, 100'lük paketler şeklinde, kilitli, şeffaf, yırtılmaya karşı dayanıklı, polietilen (PE) malzemeden imal edilmiş
25	Numune poşeti	10x12 cm boyutlarında, 100'lük paketler şeklinde, kilitli, şeffaf, yırtılmaya karşı dayanıklı, polietilen (PE) malzemeden imal edilmiş
26	Numune poşeti	13x16 cm boyutlarında, 100'lük paketler şeklinde, kilitli, şeffaf, yırtılmaya karşı dayanıklı, polietilen (PE) malzemeden imal edilmiş
27	Numune poşeti	16x20 cm boyutlarında, 100'lük paketler şeklinde, kilitli, şeffaf, yırtılmaya karşı dayanıklı, polietilen (PE) malzemeden imal edilmiş
28	Numune poşeti	21x27 cm boyutlarında, 100'lük paketler şeklinde, kilitli, şeffaf, yırtılmaya karşı dayanıklı, polietilen (PE) malzemeden imal edilmiş
29	Leğen	5 numara, Sert malzemeden, şeffaf, 35 lt hacminde
30	Kova (70 lt)	70 lt hacimli, ölçekli, şeffaf, klipsli kapaklı, ~49 x 54 x 59cm boyutlarında
31	Kova (20 lt)	20 lt hacimli, ölçekli, şeffaf, 5 numara, kapaklı, kulplu
32	Spatül (paslanmaz çelik - makro kaşıklı - 120 mm)	120 mm uzunluğunda, paslanmaz çelik malzemeden, bir ucu makro kaşık diğer ucu yassı/düz spatül şeklinde olmalı, kaynaksız imalat, pürüzsüz ve parlatılmış olmalı

Sıra No	Ürün/Malzeme	Teknik Şartnamesi
33	Spatül (paslanmaz çelik - mikro kaşıklı - 150 mm)	150 mm uzunluğunda, paslanmaz çelik malzemeden, bir ucu mikro kaşık diğer ucu yassı/düz spatül şeklinde olmalı, kaynaksız imalat, pürüzsüz ve parlatılmış olmalı
34	Balon Joje (50 ml)	50 ml hacminde, 14/23 boyun NS ölçüsünde, A kalite cam, polipropilen kapaklı, kalibrasyonlu, borosilikat 3.3 cam
35	Balon Joje (100 ml)	100 ml hacminde, 14/23 boyun NS ölçüsünde, A kalite cam, polipropilen kapaklı, kalibrasyonlu, borosilikat 3.3 cam
36	Balon Joje (250 ml)	250 ml hacminde, 14/23 boyun NS ölçüsünde, A kalite cam, polipropilen kapaklı, kalibrasyonlu, borosilikat 3.3 cam
37	Balon Joje (500 ml)	500 ml hacminde, 19/26 boyun NS ölçüsünde, A kalite cam, polipropilen kapaklı, kalibrasyonlu, borosilikat 3.3 cam
38	Balon Joje (1000 ml)	1000 ml hacminde, 24/26 boyun NS ölçüsünde, A kalite cam, polipropilen kapaklı, kalibrasyonlu, borosilikat 3.3 cam
39	Beher (50 ml)	50 ml hacminde, kısa form, borosilikat 3.3 cam, gövde üzerinde hacim göstergesi olmalı
40	Beher (100 ml)	100 ml hacminde, kısa form, borosilikat 3.3 cam, gövde üzerinde hacim göstergesi olmalı
41	Beher (250 ml)	250 ml hacminde, kısa form, borosilikat 3.3 cam, gövde üzerinde hacim göstergesi olmalı
42	Beher (400 ml)	400 ml hacminde, kısa form, borosilikat 3.3 cam, gövde üzerinde hacim göstergesi olmalı
43	Beher (1000 ml)	1000 ml hacminde, kısa form, borosilikat 3.3 cam, gövde üzerinde hacim göstergesi olmalı
44	Beher (2000 ml)	2000 ml hacminde, kısa form, borosilikat 3.3 cam, gövde üzerinde hacim göstergesi olmalı
45	Erlen (250 ml)	250 ml hacminde, şilifli boyunlu, borosilikat 3.3 cam, şeffaf 29/32 şilif NS ölçüsünde, gövde üzerinde hacim göstergesi olmalı
46	Erlen (500 ml)	500 ml hacminde, şilifli boyunlu, borosilikat 3.3 cam, şeffaf, 29/32 şilif NS ölçüsünde, gövde üzerinde hacim göstergesi olmalı
47	Kauçuk tıpa	40A sertlik derecesinde, yüksekliği 32 mm, dar uç çapı: 26,12 mm ve geniş uç çapı: 29,20 mm olmalı

Sıra No	Ürün/Malzeme	Teknik Şartnamesi
48	Nuçe Erlenı	1000 ml hacminde, şilifsiz boyunlu, cam yan kollu, borosilikat 3.3 cam, gövde üzerinde hacim göstergesi olmalı
49	Kauçuk adaptör	1000 ml nuçe erleni boynuna uygun boyutta, dairesel formda olmalı
50	Bühner hunisi	110 mm çap, sırlanmış porselen olmalı
51	Whatman Filtre Kağıdı	Mavi bant (2-4 µm partikül tutma), 110 mm çap, 100Adet/paket olmalı
52	Huni	75 mm çapında, kısa saplı, borosilikat 3.3 cam olmalı
53	Mezür (10 ml)	10 ml hacminde, A class, Borosilikat 3.3 cam olmalı
54	Mezür (100 ml)	100 ml hacminde, A class, Borosilikat 3.3 cam olmalı
55	Mezür (250 ml)	250 ml hacminde, A class, Borosilikat 3.3 cam olmalı
56	Mezür (1000 ml)	1000 ml hacminde, A class, Borosilikat 3.3 cam olmalı
57	3 Çeneli Nivolu Kıskaç	3 çeneli, nivolu, krom kaplı çelik olmalı
58	Stant	Dikdörtgen (130 x 210 mm) tabanlı, paslanmaz çelik çubuklu (600 mm uzunluk, 12 mm çap)
59	Geri soğutucu	Borosilikat 3.3 cam, 400 mm uzunluk, 29/32 ölçüsünde, cam yan kollu, spiral, dimroth tip olmalı
60	Piset	500 ml, geniş boyun, polietilen, renkli yivli kapaklı olmalı
61	Santrifüj tüpü (15 ml)	15 ml, şeffaf, konik tabanlı, vida kapaklı, non-steril, otoklavlanabilir, gövde üzerinde hacim göstergesi olmalı
62	Santrifüj tüpü (50 ml)	50 ml, şeffaf, konik tabanlı, vida kapaklı, non-steril, otoklavlanabilir, gövde üzerinde hacim göstergesi olmalı
63	Isıya dayanıklı cam tepsi	Borcam, 40x26x6 cm, kulplu, desensiz, iç kısmı düz (girintisiz)
64	Paslanmaz çelik Numune tepsisi	Paslanmaz çelik, 17x27x4 cm, kaynaksız imalat, pürüzsüz ve parlatılmış yüzey olmalı
65	Paslanmaz çelik Numune tepsisi	Paslanmaz çelik, 23x33x4 cm, kaynaksız imalat, pürüzsüz ve parlatılmış yüzey olmalı

Sıra No	Ürün/Malzeme	Teknik Şartnamesi
66	Tüplük (Tüp tutucu stant)	15 ml tüpler için, 50 tüp kapasiteli (5x10), monoblok
67	Tüplük (Tüp tutucu stant)	50 ml tüpler için, 26 tüp kapasiteli (4x6/7), monoblok
68	Kestirme boya fırçası	1 numara, Plastik saplı, nikel çerçeve, kaynatılmış kıl
69	Kestirme boya fırçası	1,5 numara, Plastik saplı, nikel çerçeve, kaynatılmış kıl
70	Laboratuvar fırçası	Sap uzunluğu: 380 mm, Fırça çapı: 40 mm, Fırça uzunluğu: 110 mm, paslanmaz çelik telli, sünger başlıklı olmalı
71	Laboratuvar fırçası	Sap uzunluğu: 295 mm, Fırça çapı: 25 mm, Fırça uzunluğu: 100 mm, paslanmaz çelik telli olmalı
72	Laboratuvar fırçası	Sap uzunluğu: 235 mm, Fırça çapı: 12 mm, Fırça uzunluğu: 80 mm, paslanmaz çelik telli olmalı
73	Vakumlu desikatör	40 cm çapında, cam, iki yönlü vakum musluklu, porselen desikatör tablalı olmalı
74	Silika jel	Isıtıldığında yeniden aktif hale gelebilir, nemle rengi değişebilir olmalı
75	Sızdırmazlık filmi	Poliofin ve parafin karışım, 100 mm x 38 mt olmalı
76	Pastör pipeti	3 ml, non-steril, polietilen, gövde üzerinde hacim göstergesi olmalı
77	Pastör pipeti	1 ml, non-steril, polietilen, gövde üzerinde hacim göstergesi olmalı
78	Pipet ucu (10 ml)	10 ml hacimli, şeffaf, saf polipropilen, Brand tipi pipete uyumlu olmalı
79	Pipet ucu (5 ml)	5 ml hacimli, şeffaf, saf polipropilen, Brand tipi pipete uyumlu olmalı
80	Pipet ucu (1000 µl)	1000 µl hacimli, şeffaf, saf polipropilen, Brand tipi pipete uyumlu olmalı
81	Pipet ucu (200 µl)	200 µl hacimli, şeffaf, saf polipropilen, Brand tipi pipete uyumlu olmalı
82	Numune saklama kabı	100 ml, polipropilen, vida kapaklı, non-steril, şeffaf, geniş ağızlı olmalı
83	Numune saklama kabı	250 ml, polipropilen, vida kapaklı, non-steril, şeffaf, geniş ağızlı olmalı
84	Numune tartım kağıdı	100 x 100 mm, suya ve neme dayanıklı, şeffaf, bileşiklerle reaksiyona girmeyen malzemeden yapılmış olmalı

Sıra No	Ürün/Malzeme	Teknik Şartnamesi
85	Numune tartım kabı	Elmas formlu, plastik, polistren, pürüzsüz ve gözeneksiz iç yapıda, ısı ve kimyasal dirence sahip, bileşiklerle reaksiyona girmeyen malzemeden yapılmış olmalı
86	Alüminyum Tartım kabı	Alüminyum, 100 mm çaplı, 8 mm yükseklik, yağdan arınmış, bileşiklerle reaksiyona girmeyen malzemeden yapılmış olmalı
87	Saat camı	100 mm çapında, ısıya dayanıklı, perdahlanmış kenarlı, borosilikat 3,3 cam malzemeden yapılmış olmalı
88	Elektrik tüketimi ölçer priz	16 amper, 230 Volt, 3680 W, LCD ekranlı, Voltaj ölçüm doğruluğu: +/- %1,5, akım ölçme doğruluğu: +/- %2, güç ölçme doğruluğu: +/- %2, çalışma frekans aralığı: 45-65 Hz. olmalı
89	Nitril eldiven	Pudrasız, lateks içermeyen, non-steril, parmak uçları pütürlü, 100 adet/kutu, 0,12 mm kalınlık, M beden
90	Nitril eldiven	Pudrasız, lateks içermeyen, non-steril, parmak uçları pütürlü, 100 adet/kutu, 0,12 mm kalınlık, S beden
91	Nitril eldiven	Pudrasız, lateks içermeyen, non-steril, parmak uçları pütürlü, 100 adet/kutu, 0,12 mm kalınlık, L beden
92	Toz Maskesi	FFP2, ventilli, metal burun klipsli olmalı
93	pH Metre probu (2 Adet)	Jenway 3510 modeline uygun olmalı