



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
DOĞAL ve ENDÜSTRİYEL YAPI MALZEMELERİ UYGULAMA ve ARAŞTIRMA
MERKEZİ - MAKİNE TEÇHİZAT LİSTESİ

S.N.	Makine – Teçhizat Adı	Model /Özellik	Adedi	Kullanım Amacı
1	Beton Test Presi	Baz Mak. / 200 Ton	1	Beton numunesinin basınç dayanımı testi
2	Çimento Test Presi	Baz Mak. / 20 Ton	1	Çimento, siva ve harç numunelerinin basınç-eğilme ve çekme dayanımı testi
3	Kiriş Test Presi	Baz Mak.	1	Beton numunesinin eğilme dayanımı testi
4	Beton Test Presi	Baz Mak. / 10 Ton	1	Hafif beton- gaz beton numunesinin basınç dayanımı testi
5	Yarmada Çekme Tayini Aparatı	Baz Makine	1	Beton numunesi yarmada çekme dayanımı testi
6	Hava Ölçer (Basınç Metodu)	Baz Mak.	1	Taze beton / siva/harç numunesinin hava içeriğinin belirlenmesi
7	Yük Hücresi	Esit – 100 Ton	1	Beton(kayaç numunesi elastisite modülü ve Poisson oranının belirlenmesi
8	Veri Toplama Cihazı	Teknik Destek	1	Beton(kayaç numunesi elastisite modülü ve Poisson oranının belirlenmesi
9	Sismik Hız Ölçer (P ve S)	Proceq	1	Beton, siva, harç, kayaç numunesi boyuna ve enine ses geçiş hızı, dinamik elastisite modülü ve Poisson oranının belirlenmesi
10	Beton Test Çekici (N)	Volmos	3	Beton numunesi yüzey sertliği tayini ve dolaylı basınç dayanımı tahmini
11	Beton Test Çekici (L)	Kanon	1	Hafif beton numunesi yüzey sertliği tayini ve dolaylı basınç dayanımı tahmini
12	Kalibrasyon Örsü	Kanon	1	Beton test çekicinin kalibrasyonu
13	Kür Tankı	Baz Mak. / Termostatlı	1	Beton numunelerinin suda kürlenmesi
14	Kür Tankı	Baz Makine / Termostatlı	1	Çimento, siva ve harç numunelerinin kürü
15	Düşük Sıcaklık Dolabı	Min. -18 °C	1	Beton ve kayaç numunelerinde donma çözülme
16	Hava Dolaşımı Etüv	Baz Makine / 500 lt, -250°C	1	Numunelerin kurutulması
17	Beton Mikseri	Baz Makine / 60 lt,- cebri	1	Taze beton karışımının hazırlanması
18	Beton Mikseri	60 lt,- betoniyer	1	Taze beton karışımının hazırlanması
19	Çimento Mikseri	Baz Mak. / 5 lt	1	Çimento hamuru, siva ve harç hazırlanması
20	Harç Yayılma Tablası	Baz Makine / Dev. ayarlı	1	Taze siva ve harç yayılma çapı ölçümü
21	Titreşimli Masa	Baz Makine./ 120 Hz.	1	Kalıba dökülmüş taze beton numunelerinin sıkıştırılması
22	Slump Seti	Baz Makine	1	Taze beton çökme değerinin belirlenmesi
23	Yayılma Tablası ve Seti	Baz Makine/ 700 x 700 mm	1	Kendiliğinden yerleşen beton yayılma çapının belirlenmesi
24	Sarsma Tablası	Baz Makine / Devir ayarlı	1	Taze çimento hamuru, siva ve harç numunelerinin prizmatik kalıba yerleştirilmesi
25	L Kutusu	Baz Makine	1	KYB da doldurma kap. belirlenmesi
26	V Hunisi	Baz Makine	1	KYB da akıcılığının belirlenmesi
27	Akış Hunisi	1750 ml	1	Köpük beton viskozitesinin belirlenmesi
28	Blaine Cihazı	Baz Makine	1	Çimento ve puzolanik maddelerde ÖYA
30	Vikat Cihazı ve kalıpları	Baz Makine	1	Çimento priz başlama sürelerinin belirlenmesi
31	Beton Küp Numune Kalıbı	Baz Makine – 150 mm küp	9	Küp beton numunesi eldesi
32	Beton Silindir Numune Kalıbı	Baz Mak. – stand. silindir	3	Silindir beton numunesi eldesi
33	Beton Silindir Numune Kalıbı	Baz Mak.- 100 x 200 mm	3	E.M. ve P.O. için silindir beton eldesi
34	Beton Kiriş Numune Kalıbı	Baz Makine -	3	Eğilme testi için kiriş numunesi eldesi
35	Çimento Prizma Numune Kalıbı	Baz Mak.- 40x40x160 mm	9	Çimento, siva ve harç numuneleri basınç ve eğilme deney numuneleri eldesi
36	Agrega Elek Seti	Baz Makine – Kare gözlü	20	Agrega tane boyut dağılımı analizi

37	Elek Sallama Makinesi	Baz Makine	1	Agrega tane boyut dağılımı analizi
38	Yassılık Tayini Aparatı	Baz Makine	1	Agrega yassılılık endeksi tayini
39	Arşimet Terazisi Masası	Baz Makine	1	Beton, kayaç, agrega vd. numune hacim tayini
40	Los Angeles Tamburu	Devir sayaçlı	1	Agrega parçalanma direnci tayini
41	Kum Konisi ve Tokmağı	Baz Makine	1	İnce agrega nem tayini
42	Metilen Mavisini Deney Seti	Baz Makine	1	Agrega metilen mavisini testi
43	Piknometre (250 Ml)	250 ml	1	Özkütle tayini
44	Piknometre	500 ml	1	Özkütle tayini
45	Le Chatlier Balonu	250 ml	2	Özkütle tayini
46	Vakum Pompası	Star	1	Agrega su emme vd. testler
47	Balon Joje	/ 1000 ml	6	Agrega 1097-6 testleri.
48	Komperatör	1/1000 mm	1	Yük altında boy değişimi tayini
49	Rötire Tayini Cihazı	Baz Mak / 1/1000 mm	1	Numune büzülme oranı tayini
50	Rötire Numune Kalıbı	Baz Makine	1	Numune büzülme oranı tayini
51	Su Buharı Geçirimlik Tayini Kabı	-	1	Su buharı difüzyon direnç faktörü tayini
52	Su Buh. Geç. Tay. Numune Kalıbı	-	2	Su buharı difüzyon direnç faktörü tayini
57	Nem ve sıcaklık ölçer	Loyka	1	Su buharı difüzyon direnç faktörü tayini
58	Elektronik termometre	Has. : 0.1 °C	2	Sıvı ve katı madde sıcaklık tayini
59	Isıl ilet. Kats. Ölçüm Cihazı (HFM)	Lasercomp Fox-314	1	Yapı malzemesi ısı iletkenlik katsayısı tayini
60	Isıl ilet. Kats. Ölçüm Cihazı	TP 500 – Hot Disc	1	Yapı malzemesi ısı iletkenlik katsayısı tayini
61	Mikrodalga Fırın	Arçelik	1	Malzeme kurutma
62	Kayma bağ day. test aparatları	-	1	Kayma bağ dayanımı testi
63	Basıncılı Hava Kompresörü	50 lt	1	Numune çıkarma ve basınçlı hava temini
64	Köpük jeneratörü	Ecem Makine	1	Köpük beton üretimi için köpük eldesi
65	Ribbon Mikser	Ecem Makine	1	Köpük beton üretimi
66	Kül Fırını	Baz Makine / 1200 °C	1	Malzeme kızdırma kaybı
67	Termostatlı Su Banyosu	Baz Makine	1	Kılcal su emme, kaynar suda su emme testi
68	Lab. Tipi Çeneli Kırıcı	Baz Makine	1	Kayaç numune boyutu küçültme
69	Lab. Tipi Bilyalı Değirmen	Baz Makine	1	Mikronize malzeme eldesi
70	Sentil	-	1	Yapı malzemesi yüzey düzgünlüğü tayini
71	Vakum – Paketleme Cihazı	Vakum basıncı < 1 Pa	1	Vakum yalıtım paneli eldesi
72	Yüksek Hızlı Karıştırıcı	Ecem Makine / 6000 d/d	1	Vakum yalıtım paneli karışımı hazırlanması
73	Plaka Presi	Baz Makine	1	Panel eldesi
74	Empedans Tüpü ve ekipmanı	Subera	1	ses yutuculuk ve ses iletim kaybı analizi
75	Laser Flash Apparatus (LFA)	Linseis	1	Yüksek sıcaklıkta ısı difüzyon hızı ölçümü
76	Isıl ilet. Kats. Ölçüm Cihazı (HFM)	Lasercomp Fox-50	1	Yapı malzemesi ısı iletkenlik katsayısı tayini
77	Dif. Taramalı Kalorimetre (DSC)	TA	1	Özgül ısı kapasitesi, erg. noktası vd. tayini
78	U katsayısı ölçer	Testo	1	Toplam ısı transfer katsayısı
79	Elektronik terazi	Dikomsan / 30 kg-0.5 g	1	Malzemelerin kütlelerinin belirlenmesi
80	Elektronik terazi	Radwaq / 510 g – 1 mg	1	Malzemelerin hassas tartımı
81	Elektronik terazi	Radwaq / 220 g – 0.1 mg	1	Malzemelerin hassas tartımı
82	Mezur	1000 ml	1	Su yada diğer sıvı mad. hacmin belirlenmesi
83	Plaka kalıbı	300 x 300 x 50 mm	3	Isı iletkenlik testi için plaka dökümü
84	Empedans Tüpü	-	1	Malzemelerde TL ve α tayini