

**SDU DOĞAL ve ENDÜSTRİYEL YAPI MALZEMELERİ UAM (DEYMMAM)
2025 YILI DENEY ve ANALİZ HİZMET BEDELLERİ**

	DENEYLER	Standart	Miktar	Ücret (TL)
A	AGREGA DENEYLERİ			
A1	Agrega Eldesi (Kırma-Elemente İşlemi)		25-50 kg	1680
A2	Standarta Uygun Granulometrik Agregaya Hazırlama	TS 802	100 kg	3500
A3	Öğütme		3-5 kg	1190
A4	Tane Yoğunluğu ve Su Emme	TS EN 1097-6	2-15 kg	1050
A5	Tane Büyüklüğü Dağılımı (Elemente Yöntemi İle)	TS EN 3530 EN 933-1	1kg -25 kg	1050
A6	Tane Şekli – Yassılık Endeksi	TS 9582 EN 933-3	5-15 kg	1330
A7	Kum Eşdeğeri	TS EN 933-8	2-5 kg	1400
A8	Metilen Mavisini	TS EN 933-9	1-5 kg	1750
A9	Parçalanma Direnci (Los Angeles Deneyi)	TS EN 1097-2	25-50 kg	2100
A10	Parçalanma Direnci (Darbe Deneyi)	TS EN 1097-2	25-50 kg	-
A11	Gevşek Yığın Yoğunluğu ve Boşluk Hacmi	TS EN 1097-3	15-20 kg	910
A12	Organik Maddelerin Harç Dayanımına Etkisi		5-10 kg	1050
A12	Basitleştirilmiş Petrografik Tanımlama İçin İşlem ve Terminoloji	TS 10088 EN 932-3	-	1050
A14	Hava Dolanlı Etüvde Kurutma İle Su Muhtevası	TS EN 1097-5	2-5 kg	1120
A15	Taşunu (Filler) Tane Yoğunluğu (Piknometre Yöntemi)	TS EN 1097-7	2-5 kg	1050
A16	Donmaya ve Çözölmeye Karşı Direnci (Suda)	TS EN 1367-1	5-15 kg	3360
A17	Donmaya ve Çözölmeye Karşı Direnci (Magnezyum Sülfat Deneyi)	TS EN 1367-1	5-15 kg	3360
A18	Alkali Silika Reaksiyonu (Hızlandırılmış)	ASTM C 1260	5-15 kg	8400
B	DOĞAL TAŞ DENEYLERİ			
B1	Gerçek Yoğunluk	TS EN 1936:2010	3 Adet	910
B2	Görünür Yoğunluk	TS EN 1936:2010	3 Adet	910
B3	Toplam ve Açık Gözeneklilik	TS EN 1936:2010	3 Adet	1050
B4	Kayaç Basınç Dayanımı İçin Numune Hazırlama (70 mm Küp)		3 Adet	840
B5	Kayaç Eğilme Dayanımı İçin Numune Hazırlama (50 x 150 x 300 mm Kiriş)		1 Adet	840
B6	Kayaç Basınç Dayanımı İçin Numune Hazırlama (Karot)		3 Adet	1050
B7	Basınç Dayanımı	TS EN 1926	3 Adet	1050
B8	Tek Eksenli Yük Altında Eğilme Dayanımı	TS EN 12372	1 Adet	1050
B9	Dona Dayanım (Her 30 döngü için)	TS EN 12371	3 Adet	7000
B10	Donma Çözölme Sonrası Basınç Dayanımı	TS 699	3 Adet	7000
B11	Atmosfer Basıncında Su Emme	TS EN 13755	3 Adet	910
B12	Kaynar Suda Emme (Küp numune)	TS 699	3 Adet	2800
B13	Kılcal Etkiye Bağlı Su Emme (70 mm küp, 5 adet)	TS EN 1925	3 Adet	2800
B14	Dinamik Elastisite Modülü (Bir numune, 3 ölçüm)		1 Adet	840
B15	Dinamik Elastisite Modülü ve Poisson Oranı (Bir numune, 6 ölçüm)		1 Adet	980
B16	Statik Elastisite Modülü (Bir numune için)		1 Adet	980
B17	Statik Elastisite Modülü ve Poisson Oranı		1 Adet	1400
B18	Kimyasal Bileşenler (XRF Yöntemi)		50 g	-
B19	Mineralojik Analizi ve Tanımlaması (XRD Yöntemi)		50 g	JEYMK-AU
B20	Öğütme (100 mikron altı, her 500 g başına)		1000 g	1190
C	BETON KİMYASAL KATKILARI			
C1	Akışkanlaştırıcı Katkı Kullanım Oranı (Sabit Çökmede)		1 lt	7000
C2	Hava Sürükleyici Katkı Kullanım Oranı	-	1 lt	7000
C3	Priz Hızlandırıcı Katkı Kullanım Oranı	-	1 lt	7000
C4	Priz Geciktirici Katkı Kullanım Oranı	-	1 lt	7000
C5	Köpük Ajanı – Köpük Yoğunluğu		1 lt	1120
D	BETON MİNERAL KATKILARI			
D1	Kimyasal Özellikler (XRF Yöntemi)	TS EN 450	50 g	-
D2	İncelik (Blaine Yöntemi)	TS EN 196-6	500 g	1750
D3	Aktivite Endeksi (28 ve 90 günlük)	TS EN 450	1000 g	3360
D4	Hacim Genleşmesi	TS EN 450	500 g	3360
D5	Etkinlik (k) Faktörü	-	1000 g	5600
E	ÇİMENTO DENEYLERİ			
E1	Eğilme ve Basınç Dayanımı (2, 7 ve 28 günlük)	TS EN 196-1	3 Adet	1050
E2	Kimyasal Analiz (XRD Yöntemi)	TS EN 196-2	50 g	JEYMK-AU
E3	Priz Süresi	TS EN 196-3	1000 g	1190
E4	Hacim Genleşmesi	TS EN 196-3	1000 g	1120
E5	İncelik (Blaine Yöntemi)	TS EN 196-6	1000 g	1750

	DENEYLER	Standart	Miktar	Ücret (TL)
F	TAZE BETON			
F1	Beton Karışım Hesabı	TS 802	-	11900
F2	Karışımın Hazırlanması, Kalıba Dökülmesi ve Kürlenmesi (Standart Silindir)	TS 802, TS EN 12375-2	9 Adet	2240
F3	Karışımın Hazırlanması, Kalıba Dökülmesi ve Kürlenmesi (Standart Küp)		9 Adet	1750
F4	Karışımın Hazırlanması, Kalıba Dökülmesi ve Kürlenmesi (100 mm Küp)		9 Adet	1260
F5	Çökme (Bir harman için)	TS EN 12350-2	1 Adet	1050
F6	Ve-Be	TS EN 12350-3	1 Adet	1260
F7	Sıkıştırılabilir Derecesi	TS EN 12350-4	1 Adet	1050
F8	Yayıma Tablası	TS EN 12350-5	1 Adet	1050
F9	Yoğunluk	TS EN 12350-6	1 Adet	1050
F10	Hava İçeriği (Basınç Ölçme Yöntemi)	TS EN 12350-7	1 Adet	1050
F11	Karışım Suyu pH	YSI Cihazı	1 lt	-
F12	Karışım Suyu EC	YSI Cihazı	1 lt	-
F13	Karışım Suyu Sertlik	SM 21st ed. 2340 C	1 lt	-
F14	Element Analizi (Ca, Mg, Na, K, Al, Si, Fe vd.) (İlk element için)	SM 21st ed. 3120 B	1 lt	-
F15	Element Analizi (Ca, Mg, Na, K, Al, Si, Fe vd.) (Sonrası her element başına)		1 lt	-
F16	Anyon Analizi (F, Cl, NO ₂ , NO ₃ , SO ₄ vd.) (İlk element için)	SM 21st ed. 4110 B	1 lt	-
F17	Anyon Analizi (F, Cl, NO ₂ , NO ₃ , SO ₄ vd.) (Sonrası her anyon başına)		1 lt	-
G	SERTLEŞMİŞ BETON			
G1	Başlıklama (Standart Silindir)		3 Adet	700
G2	Basınç Dayanımı	TS EN 12375-3	3 Adet	840
G3	Eğilme Dayanımı	TS EN 12375-5	3 Adet	840
G4	Yarmada Çekme Dayanımı	TS EN 12375-6	3 Adet	840
G5	Yoğunluk (Elektronik Kumpas, Terazı)	TS EN 12375-7	3 Adet	700
G6	Yoğunluk (Arşimet Terazisi)	TS EN 12375-7	3 Adet	1050
H	DİĞER BETON DENEYLERİ			
H1	Beton Elemanlarda Büzülme (Rötre) (Dengeli Ağırlık Yöntemi)	TS 3453	3 Adet	3640
H2	Statik Elastisite Modülü	ASTM C 469	1 Adet	1750
H3	Statik Elastisite Modülü ve Poisson Oranı	ASTM C 469	1 Adet	2730
H4	Dinamik Elastisite Modülü	TS EN 12504-4	1 Adet	840
H5	Dinamik Elastisite Modülü ve Poisson Oranı	TS EN 12504-4	1 Adet	980
H6	Geri Sıçrama Değeri (Her 300 mm x 300 mm alan için)	TS EN 12504-2	1 Adet	840
I	SIVA VE HARÇLAR			
I1	Sıva (ya da harç) Numunesi Hazırlama (2 Takım ya da 6 adet prizma numune)		1 Adet	840
I2	Taze Harcın Hava Muhtevası	TS EN 1015-7	1 Adet	1050
I3	Taze Harcın İşlenebilir ve Düzeltilebilir Süresi	TS EN 1015-9	1 Adet	840
I4	Sertleşmiş Harcın Boşluklu Kuru Birim Hacim Kütlesi	TS EN 1015-10	1 Takım	840
I5	Sertleşmiş Harcın Basınç ve Eğilme Dayanımı	TS EN 1015-11	1 Takım	1260
I6	Sertleşmiş Sıva ve Örgü Harcının Alt Tabakaya Yapışma Dayanımı	TS EN 1015-12	1 Adet	2450
I7	Sertleşmiş Harcın Kapiler Etkiler Etnasında Su Emme Katsayısı	TS EN 1015-18	1 Takım	3150
I8	Sıva ve Örgü Harçlarının Su Buharı Geçirgenliği	TS EN 1015-19	1 Adet	6650
I9	Davranış Deneylerinden Elde Edilen Veriler Kullanılarak Sınıflandırma	TS EN 13501-1	1 Adet	1260
I10	Sıva Karışım Tasarımı		1 Adet	8400
I11	Derz Dolgu Malzemeleri Eğilme ve Basınç Dayanımı Tayini	TS EN 12808-3	1 Adet	840
I12	Derz Dolgu Malzemeleri Büzülme Tayini	TS EN 12808-4	1 Adet	8400
I13	Derz Dolgu Malzemeleri Su Emme Tayini	TS EN 12808-4	1 Adet	1050
J	ÖZEL BETONLAR (HAFİF AGREGALI BETON, KÖPÜK BETON vs.)			
J1	Taze Beton Deneyleri	F maddesinde belirtilen fiyatlar geçerlidir		
J2	Sertleşmiş Beton Deneyleri	G maddesinde belirtilen fiyatlar geçerlidir		
J3	Isı İletkenlik Katsayısı Tayini	L maddesinde belirtilen fiyatlar geçerlidir		
K	AĞIR BETON			
K1	Numune hazırlama, yüzey düzeltme ve diğer işlemler (3 adet)		1 Takım	2800
K2	Lineer Soğurma Katsayısı		1 Takım	4550
K3	Taze Beton Deneyleri	F maddesinde belirtilen fiyatlar geçerlidir.		
K4	Sertleşmiş Beton Deneyleri	G maddesinde belirtilen fiyatlar geçerlidir.		

	DENEYLER	Standart	Miktar	Ücret (TL)
L	ISI YALITIM MALZEMELERİ			
L1	Yoğunluk (Elektronik kumpas ve terazi)		1 Adet	700
L2	Isı İletkenlik Katsayısı (Hot Disk Yöntemi; numunede 3 okuma ortalaması)	ISO/DIS 22007	1 Adet	1365
L3	Isı İletkenlik Katsayısı (ısı akışı ölçme yöntemi; 3 numunede okuması)	TS EN 12664-12667	3 Adet	7000
L4	Numune hazırlama (Fox 314 için, 300 X 300 X maks. 100 mm)	-	3 Adet	840
L5	Numune hazırlama (Fox 50 için, 50-60 mm x maks. 25 mm)	-	3 Adet	840
L6	Tasarım ısı iletkenliği tayini	TS EN 1745 vd.	3 Adet	7000
L7	Yalıtım malzemesi- uzunluk ve genişlik tayini	TS EN 822	5 Adet	1260
L8	Yalıtım malzemesi- kalınlık tayini	TS EN 823	5 Adet	1260
L9	Yalıtım malzemesi- gönyeden sapma	TS EN 823	5 Adet	1260
L10	Yalıtım malzemesi – basınç altında davranış	TS EN 826	5 Adet	7000
L11	Yalıtım malzemesi-görüntür yoğunluk tayini	TS EN 1602	5 Adet	1260
L12	Yalıtım malzemesi-boyutsal kararlılık tayini	TS EN 1604	3 Adet	2800
L13	Yalıtım malzemesi-çekme dayanımı tayini	TS EN 1607	5 Adet	4900
L14	Yalıtım malzemesi – kısa süreli su absorpsiyonu	TS EN 1609	4 Adet	2800
L15	Yalıtım malzemesi – su buharı iletim özellikleri tayini	TS EN 12086	1 Takım (3 adet)	6650
L16	Yalıtım malzemesi – uzun süreli su emme	TS EN 12087	4 Adet	3080
L17	Eğilme davranışı	TS EN 12089	3 Adet	4900
L18	Nokta yük altında davranışın belirlenmesi	TS EN 12430	3 Adet	7000
M	MALZEME SES ANALİZLERİ			
M1	Ses yutma katsayısı (Empedans tüpü) (30 x ≤ 30 mm)		1 Adet	2800
M2	Havada yayılan ses iletim kaybı (Empedans tüpü) (100 x ≤ 30 mm) (50-6400 Hz)		1 Adet	2800
M3	Numune hazırlama		2 Adet	700
N	DİĞER DENEY ve ANALİZLER			
N1	Özkütle ve porozite tayini (Helyum piknometresi) (toz yada katı)	-	1 Adet	910
N2	Özgül ısı tayini (Cp)- DSC ile Ø4 mm – 1mm kalınlık)	ISO EN 11357-2	1 Adet	3080
N3	Isıl yayılım katsayısı (α) (LFA cihazı ile) (10 x 10 x 1.5 mm) (Ø12.7,25.4 mm, kalınlık 1.5 mm)	ASTM E 1461, DIN EN 821	1 Adet	7000
N4	Taramalı elektron mikroskobu görüntü çekimi (kaplamasız)	-	Saat	-
N5	Yapı Bileşenleri - Su Buharı İletim Özellikleri Tayini	TS EN ISO 12572	1 Takım (3 Adet)	6650
O	GAZBETON-KÖPÜK BETON KAGIR BİRİM ANALİZLERİ			
O1	Basınç Dayanımının Tayini	TS EN 772-1	6 Adet	1400
O2	Kuruma Büzülmesi Tayini	TS EN 680	3 Adet	8400
O3	Eğilmede Çekme Dayanımı Tayini	TS EN 772-6	3 Adet	1400
O4	Kapiler Su Emme	TS EN 772-11	6 Adet	2800
O5	Net ve Brüt Yoğunluk Tayini	TS EN 772-13	3 Adet	2800
O6	Boyutların Tayini	TS EN 772-16	6 Adet	2800
O7	Yüzey Düzgünlüğü Tayini	TS EN 772-20	6 Adet	2800
O8	Kayma Bağ Dayanımı	EN 1052-3	6 Adet	12600
O9	Donma Çözünme Dayanımı	EN 772-18	6 Adet	7000
O10	Rutubet Muhtevası	TS EN 1353	3 Adet	2800
AÇIKLAMA				
Listede birim fiyatları belirtilmeyen deney ve analizler, SDU DEYAM aracılığı ile SDU bünyesindeki farklı birimlerde yürütülmektedir. Bu analiz ve deneylerin hizmet bedelleri ilgili araştırma merkezi ya da bölüm yetkilileri tarafından belirlenmesi nedeniyle, "SDU DEYAM Deney ve Analiz Hizmet Bedelleri" listesinde belirtilmemiştir.				
B18, D1	:	SDU Maden Müh.	B19, E2, F14, F15, F16, F17	: SDU Jeotermal EYMK AUM
K2, N4	:	SDU FEF Fizik	F11, F12, F13	: SDU Jeoloji Müh.

NOT:

1. Analiz/Deney hizmet bedelleri **10.01.2025** tarihinden itibaren geçerlidir.
2. Hizmet bedeli birim fiyatlarına **KDV dahil değildir.**
3. Analiz ya da deney talebinde bulunacak kişi-özel kurum-kamu kurum ve kuruluşlar tarafından **Analiz İstek Formu** eksiksiz olarak doldurulmalıdır. Analiz İstek Formu, **Analiz İstek Formu ve Hizmet Bedelleri** linkinden temin edilebilir.
4. Deney ya da analiz hizmet bedeli, SDU DEYAM yetkilileri tarafından onay e-postası alındıktan sonra yatırılmalıdır.
5. Analiz ya da deneylere, hizmet bedeli tutarı belirtilen banka hesap numarasına "SDU DEYAM" adına yatırıldıktan ve banka dekontu merkez e-posta adresine iletildikten sonra başlatılır.
6. Listede bulunmayan analiz deney yada ar-ge çalışmaları için ücret takdir hakkı merkez müdürlüğüne aittir.
7. Listede hizmet bedeli belirtilmeyen (açıklama bölümünde yer alan) deney ve analizler için analiz istek formu ile talepte bulunulması durumunda, SDU DEYAM bu talebi ilgili birimlere iletir, birim kararını ve hizmet bedeli tutarını talep sahibine bildirir.

Analiz için başvuru öncesi, e-posta (deyam@sdu.edu.tr) ile istenilen analiz ve analizi yapılacak örnek hakkında (numune türü, numune adedi, yapılacak işlem vb.) bilgi verilmesi, daha iyi hizmet verilebilmesi açısından yararlı olacaktır. Başvuru sahiplerine 1 hafta içinde bilgi verilir.