

**H.Ü. JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**ZEMİN, AGREGA VE KAYA LABORATUVARI HİZMETLERİ**  
**(Kaya Mekanikliği ve Agrega Deneyleri) 2024 YILI BİRİM FİYAT LİSTESİ (KDV HARİÇ)**

Deney Kod No	Deney Adı	Fiyat (TL) (KDV Hariç)	Standart No	Lab. Kapasite Adet/set/gün
<b>R100</b>	<b>Birim hacim ağırlık/yoğunluk ve özgül ağırlık tayinleri (Tek örnek için)</b>		<b>ISRM</b>	
R101	Doğal birim hacim ağırlık/yoğunluk tayini (şekilsiz örnek veya hazır karot örneği üzerinde)	300		50 adet/gün
R102	Doğgun veya kuru birim hacim ağırlık/yoğunluk tayini (şekilsiz örnek veya hazır karot örneği üzerinde)	350		50 adet/2 gün
R103	Doğgun veya kuru birim hacim ağırlık/yoğunluk tayini (karot numuneden şekilli deney örneği hazırlanarak)	400		25 adet/3gün
R104	Doğgun veya kuru birim hacim ağırlık/yoğunluk tayini (blok numuneden karot örneği hazırlanarak)	500		25 adet/3gün
<b>R200</b>	<b>Nem içeriği tayini</b>	<b>150</b>	<b>ISRM</b>	<b>50 adet/2gün</b>
<b>R300</b>	<b>Boşluk oranı ve gözeneklilik (Porozite) tayini</b>	<b>360</b>	<b>ISRM</b>	<b>50 adet/2gün</b>
<b>R400</b>	<b>Doğgunluk derecesinin tayini</b>	<b>200</b>	<b>ISRM</b>	<b>50 adet/2gün</b>
<b>R500</b>	<b>Kayaların tek eksenli sıkışma dayanımlarının ve Statik Elastisite Modülü ve Poisson Oranı parametrelerinin (Young modülü ve Poisson oranı) tayini (tercihen NQ ve NX çaplı Karotlarda ve tek örnek için)</b>		<b>ISRM</b>	
R501	Tek eksenli sıkışma dayanımı (Hazır karot örneği üzerinde)	750		50 adet/gün
R502	Statik Elastisite Modülü ve Poisson Oranı parametrelerinin tayini (tek eksenli sıkışma dayanımı dahil ve hazır karot örneği üzerinde)	1500		15 adet/2gün
R503	Tek eksenli sıkışma dayanımı (Karot numuneden deney örneği hazırlanarak)	600		30 adet/2gün
R504	Statik Elastisite Modülü ve Poisson Oranı parametrelerinin tayini (tek eksenli sıkışma dayanımı dahil ve karot numuneden deney örneği hazırlanarak)	2000		15 adet/3gün
R505	Tek eksenli sıkışma dayanımı (blok numuneden karot alınarak)	750		30adet/2gün
R506	Statik Elastisite Modülü ve Poisson Oranı parametrelerinin tayini (tek eksenli sıkışma dayanımı dahil ve blok numuneden karot alınarak)	2500		15 adet/3gün
<b>R600</b>	<b>Üç eksenli sıkışma dayanımı tayini (üç deney)</b>		<b>ISRM</b>	
R601	Hazır karot örneği üzerinde	1500		15adet/gün

R602	Karot numuneden deney örneği hazırlanarak	2000		15adet/2gün
R603	Blok numuneden laboratuvarda karot alınarak	3000		15adet/2gün
R700	<b>Kaya süreksizliklerinin makaslama dayanımlarının direkt makaslama deneyi ile tayini (tek örnek için), örnek hazırlamalı ve yenilme zarfının çizilmesi dahil)</b>			<b>1 set/5gün</b>
R701	Tek Örnek için	3000		
R702	Üç örnek için, örnek hazırlamalı ve yenilme zarfının çizilmesi dahil	9000		
R800	<b>Nokta yükü dayanım indeksi deneyi (bir set için)</b>	<b>1000</b>	<b>ISRM</b>	<b>10set/gün</b>
R900	<b>Çekilme dayanımının tayini (Brazilian deneyi ile ve tek örnek için)</b>		<b>ISRM</b>	
R901	Hazır karot örneği üzerinde	450		50adet/gün
R902	Karot numuneden deney örneği hazırlanarak	500		25 adet/2 gün
R903	Blok numuneden laboratuvarda karot alınarak	600		25 adet/2gün
R1000	<b>Suda dağılmaya karşı dayanıklılık testi (Slake Durability Test; 2 çevrim için)</b>	<b>1500</b>	<b>ISRM</b>	<b>4adet/3gün</b>
R1100	<b>Schmidt çekici geri tepme sayısı tayini (Bir örnek üzerinde on deney yapılarak)</b>	<b>500</b>	<b>ISRM</b>	<b>50adet/1gün</b>
R1200	<b>P dalgası hızı tayini (Tek örnek üzerinde, örnek hazırlama dahil)</b>	<b>1000</b>	<b>ISRM</b>	<b>30adet/2gün</b>
R1300	<b>Donma-çözülme testi (Tek örnek üzerinde, örnek hazırlama ve ağırlık kaybı ölçümü dahil ve 20 çevrime kadar)</b>	<b>5000</b>	<b>ASTM D5312</b>	<b>10adet/7gün</b>
R1400	<b>Islanma-kuruma deneyi (Tek örnek üzerinde, örnek hazırlama ve ağırlık kaybı ölçümü dahil, 40 çevrime kadar)</b>	<b>5000</b>	<b>ASTM 5313</b>	<b>10adet/12gün</b>
R1500	<b>Disk makaslama dayanım indeksi deneyi (tek kayayı temsilen 5 örnek için)</b>		<b>ISRM</b>	
R1501	Hazır karot örneği üzerinde	800		50adet/gün
R1502	Karot numuneden deney örneği hazırlanarak	1000		25adet/2gün
R1503	Blok numuneden laboratuvarda karot alınarak	1100		25adet/2gün
R1600	<b>Kayalarda aşınma direnci (Los Angeles) deneyi</b>		<b>ASTM C131 TS EN1097-2</b>	<b>5 adet/3gün</b>
R1601	Hazır elenmiş iri veya ince agrega örneği üzerinden yıkama işlemi dahil	1000		4 adet/2gün
R1602	Eleme yapıldıktan sonra	1500		4 adet/3gün
R1700	<b>Kaya Bükülme deneyi (karot numune üzerinde)</b>	<b>2500</b>		<b>2adet/2gün</b>
R1800	<b>Balast gradasyon</b>	<b>600</b>		<b>2adet/2gün</b>
R1900	<b>Alkali Silika Reaksiyonu Tayini- (Hızlandırılmış Harç Prizması Deneyi-14 gün-3 çubuk örnek üzerinde)</b>	<b>5000</b>	<b>ASTM C1260 CSA A 23-2-25 A</b>	<b>2adet/16gün</b>
R2000	<b>Agrega-Metilen Mavisini Deneyi</b>		<b>ASTM C837</b>	

			<b>TS EN 933-9</b>	
R2001	Hazır toz numune üzerinde	1000		5adet/1gün
R2002	Toz numune hazırlanarak	1500		5adet/2gün
<b>R2100</b>	<b>Don Direnci (Tabii Don Kaybı) (Numune Hazırlama ve Deney) ( 1 Deney Seti)</b>	<b>4000</b>	<b>TS 699</b>	<b>1 set/6gün</b>
<b>R2200</b>	<b>Bazaltlarda Güneş Yanığı Tayini</b>	<b>3000</b>	<b>TS 699/TS EN 1367-3</b>	<b>1set/12gün</b>
<b>R2500</b>	<b>Akustik Emisyon (AE) Ölçümleri</b>			
R2501	Tek eksenli sıkışma gerilmesi- AE Sayısı / Aktivitesi ilişkisi (1 Set-Üç örnek- Hazır Karot Üzerinde)	2500		5 set/gün
R2502	Çekilme gerilmesi- AE Sayısı / Aktivitesi ilişkisi (1 Set-Üç örnek- Hazır Karot Üzerinde)	2500		10 set/gün
<b>R3000</b>	<b>Agrega veya Kaya malzeme için Deformasyon Kontrollü Doğrudan Makaslama Deneyi (30x30x8 cm lik kalıpta)</b>			
R3001	Hazır Örnek Üzerinde (3 farklı normal gerilme altında)	7500		1 set/1 gün
R3002	Örnek Hazırlanarak (3 farklı normal gerilme altında)	8000		1 set/3 gün