



Y.T.Ü. İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
YAPI MALZEMELERİ ANABİLİM DALI

YAPI MALZEMELERİ DERSİ

1. LABORATUVAR RAPORU: AGREGALAR

Ad, Soyad:

Grup:

 1 2 3

No.:

Oturum:

 15:00-15:40 15:50-16:30

1.1. BİRİM HACİM AĞIRLIK (TS EN 1097-3)

Hesaplamalar:

Örnek	W_{SDYK} (g)	V (cm ³)	β (g/cm ³)
İnce Agregat: Doğal Kum			

1.2. ÖZGÜL AĞIRLIK (TANE YOĞUNLUĞU) (TS EN 1097-6)

Hesaplamalar:

Örnek	W_1 SDYK Agregat (g)	W_2 SDYK Agregat + Su + Piknometre (g)	W_3 Su + Piknometre (g)	γ (g/cm ³)
İri Agregat: Kırmı Taş No.1				

1.3. NEM ETKİSİ



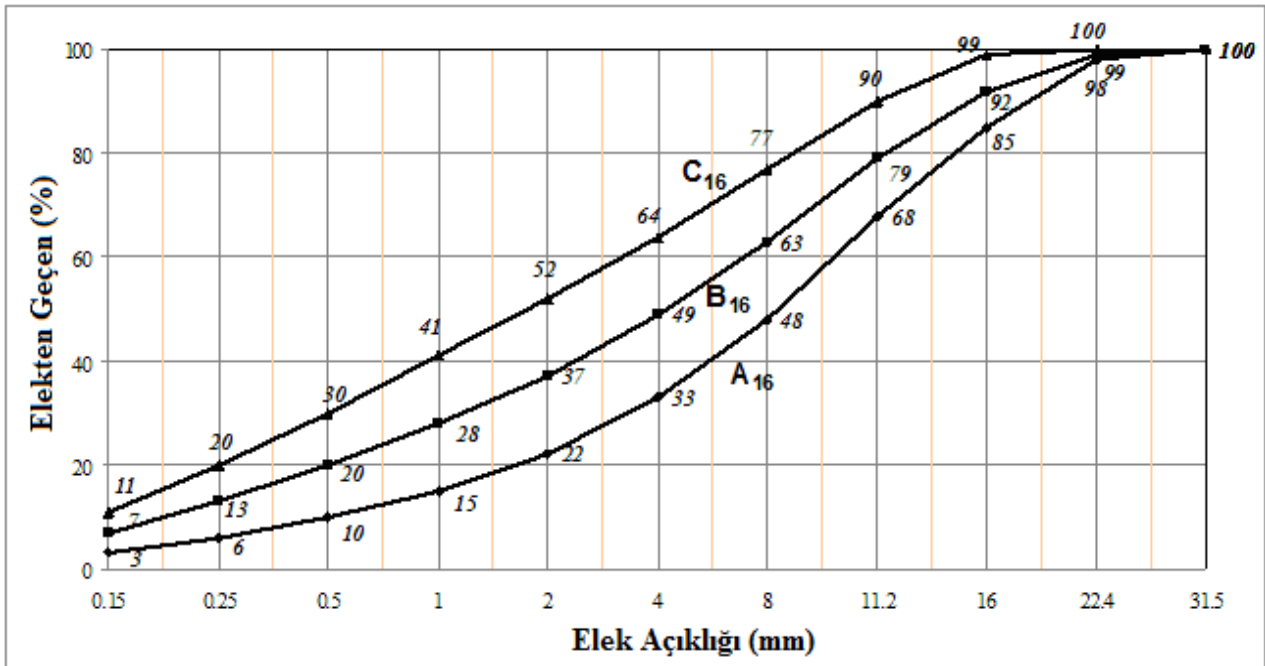
H (%)	W (g)	β (g/cm ³)	V (l)
0 (SDYK)			
5			
10			

Hesaplamalar:



1.4. ELEK ANALİZİ VE GRANÜLOMETRİ EĞRİLERİ (TS EN 933-1)

Elek Açıklığı, d_i (mm)	İnce Agregası: Doğal Kum			İri Agregası: Kırma Taş No.1			İri Agregası: Kırma Taş No.2	Karışım Agregası	
	Numune Miktarı : 1000 g			Numune Miktarı: 3000 g					
	Kalan Miktar (g)	Geçen Miktar (g)	Geçen P_1 (%)	Kalan Miktar (g)	Geçen Miktar (g)	Geçen P_2 (%)			
31,5	0						100		
22,4	0						100		
16	0						92		
11,2	0						53		
8	0						23		
4	0						3		
2	250						0		
1	170						0		
0,5	190						0		
0,25	140						0		
0,15	120						0		
Karışım Oranı	%.....			%.....			%.....	$I_{m,k}$ =	



Şekil 1.1. Maksimum agrega tane boyutu 16 mm olan beton için TS 802'de (Mart 2016) verilen referans granülometri eğrileri