



KTMMOB İMO

**Mehmet (ASİ) Göze Yapı Malzemeleri ve Zemin Mekaniği
Laboratuvarı**

Tablo 1: Tane büyüklüğü dağılımına göre zeminlerin tanımlanması (TS EN ISO 14688-1'e göre)

Zemin Grubu	Tane Büyüklüğü Dağılımı (sembol)	Tane Büyüklüğü Aralığı (mm)
Çok iri taneli zemin	İri Blok (IBo)	>630
	Blok (Bo)	200<tb≤630
	Çok iri çakıl (Co)	63<tb≤200
İri taneli zemin	Çakıl (Gr)	2,0<tb≤63
	İri Çakıl (cGr)	20<tb≤63
	Orta Çakıl (mGr)	6,3<tb≤20
	İnce Çakıl (fGr)	2,0<tb≤6,3
	Kum (Sa)	0,063<tb≤20
	İri Kum (cSa)	0,63<tb≤2,0
	Orta Kum (mSa)	0,2<tb≤0,63
	İnce Kum (fSa)	0,063<tb≤0,2
	İnce taneli zemin	Silt (Si)
İri Silt (cSi)		0,02<tb≤0,063
Orta Silt (mSi)		0,0063<tb≤0,02
İnce Silt (fSi)		0,002<tb≤0,0063
Kil (Cl)		tb≤0,002

Tane büyüklüğü dağılımı, iri taneli ve çok iri taneli zeminlerin tanımlanmasında esas alınan parametredir. İnce taneli zeminlerin tanımlanmasında plastisite esas parameter olmasına rağmen tane çapı dağılımı da tanımlamada kullanılır.

Tane büyüklük dağılım aralıkları sadece kil tanecikleri ve silt tanecikleri için verilmiştir. Bu değerler zeminin kil ve silt tanımı için yeterli değildir.



KTMMOB İMO

Mehmet (ASİ) Göze Yapı Malzemeleri ve Zemin Mekaniği
Laboratuvarı

Tablo 2: Tane büyüklüğü dağılımına göre zeminlerin sınıflandırılması (TS EN ISO 14688-2'ye göre)

Zemin Grubu	Miktar	Zemin Grupları içi isimlendirme			Aşağıdaki gibi uygun alt bölümler
		Birincil Fraksiyon (sembol)	Karma Fraksiyonlar		
Çok iri	mm \geq En az %50 kütlesi	Blok (Bo)	BLOKLAR Çok iri çakıllı BLOKLAR	İnce zeminli BLOKLAR	Özel sebepler gerekmektedir
	63 mm \geq En az %50 kütlesi <200mm	Çok iri çakıl (Co)	ÇOK İRİ ÇAKIL Bloklu ÇOK İRİ ÇAKIL	İnce zeminli ÇOK İRİ ÇAKIL	
İri	2 mm \geq En az %50 kütlesi <63 mm	Çakıl (Gr)	Çok iri çakıllı İRİ ÇAKIL ÇAKIL Çok iri çakıllı kumlu ÇAKIL	Kumlu ÇAKIL Killi ve Siltli ÇAKIL	Tane büyüklüğü dağılımı, gradasyon eğrisi eğrisliği, rölatif özgül ağırlık/özgül ağırlık indisi, Geçirgenlik
	0,063 mm \geq En az %50 kütlesi <2mm	Kum (Sa)	ÇAKıllı KUM KUM	Killi ve Siltli KUM	Mineroloji, Tane şekli
İnce	Düşük plastisite yada plastic olmayan	Silt (Si)	Kumlu SİLT	Kumlu çakıllı SİLT Kumlu killi SİLT	Plastisite, su içeriği, dayanım, hassasiyet, sıkıştırılabilirlik, katılık, kil minerolojisi
			Killi SİLT Siltli KİL		
	Plastik	Kil (Cl)	KUmlu çakıllı KİL Organik SİLT Organik KİL		
ORGANİK		PEAT (Pt) GYTTJA (Gy) DY (Dy) HUMUS (Hu)	Kumlu PEAT Kumlu Killi GYTTJA		Özel sebepler gerekmektedir
Antropojenik Zemin		Zemin yapımı	KontROLSÜZ yerleştirilen	Sentetik material yada Yeniden yapılmış doğal malzeme (kırılmış, gradasyonu ayarlanmış yada yıkanmış malzemeler)	Özel sebepler gerekmektedir
		Dolgu	Kontrollü yerleştirilen		