

Tablo : Birleştirilmiş Zemin Sınıflandırma Sistemi (USCS)

ANA GRUPLAR (75 mm'den iri malzeme hariç tutulmuştur.)		Grup sem- bolü	Tipik isimler
İRİ TANELİ ZEMİNLER (Malzemenin % 50'nden çoğu, 200 No'luk elekten geçer.)	ÇAKIL (iri malzemenin % 50' nden çoğu, 4 No'luk elekten geçmez.)	GW	İyi derecelenmiş çakıllar, kumlu çakıllar (İncesi az veya hiç yok)
		GP	Kötü derecelenmiş çakıllar, kumlu çakıllar (İncesi az veya hiç yok)
		GM	Siltli çakıllar, killi kumlu çakıllar
		GC	Killi çakıllar, killi kumlu çakıllar
KUM	(iri malzemenin % 50' nden çoğu, 4 No'luk elekten geçer.)	SW	İyi derecelenmiş kumlar, çakıllı kumlar (İncesi az veya hiç yok)
		SP	Kötü derecelenmiş kumlar, çakıllı kumlar (İncesi az veya hiç yok)
		SM	Siltli kumlar
		SC	Killi kumlar
İNCE TANELİ ZEMİNLER (Malzemenin % 50'nden çoğu, 200 No'luk elekten geçer.)	SİLTLER ve KİLLER (Likit Limit < 50) kullanılır.	ML	İnorganik siltler, inorganik siltli veya killi ince kumlar (Düşük plastisite)
		CL	İnorganik killer, inorganik siltli killer (Düşük plastisite)
		OL	Organik siltler ve organik siltli killer (Düşük plastisite)
		MH	İnorganik siltler (Yüksek plastisite)
		CH	İnorganik killer (Yüksek plastisite)
		OH	Organik killer (Yüksek plastisite)
Pt	Turba veya diğer çok organik zeminler		

Laboratuvar sınıflandırma ölçütleri	
$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}} > 4$	ve $C_c = \frac{(D_{30})^2}{D_{10}D_{60}} = 1 \sim 3$
GW'nin granülometri şartlarını karşılamayanlar	
Atterberg limitleri A hattının altında veya $I_p < 4$	A hattının üstünde ve $I_p = 4 \sim 7$ ise sınırdadır. Her iki sembol beraber kullanılır.
Atterberg limitleri A hattının üstünde ve $I_p > 7$	
$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}} > 6$	ve $C_c = \frac{(D_{30})^2}{D_{10}D_{60}} = 1 \sim 3$
SW'nin granülometri şartlarını karşılamayanlar	
Atterberg limitleri A hattının altında veya $I_p < 4$	A hattının üstünde ve $I_p = 4 \sim 7$ ise sınırdadır. Her iki sembol beraber kullanılır.
Atterberg limitleri A hattının üstünde veya $I_p > 7$	

Granülometri eğrisinden fakül ve kum yüzdeleri bulunur.
200 No'dan geçen ince malzeme yüzdesine göre iri tanelli
zeminler şöyle sınıflandırılır:
% 5'den az: GW, GP, SW, SP
% 12'den fazla: GM, GC, SM, SC
% 5-12 arası sınır durumudur. İki sembol kullanılır.

