

Klasifikácia jemnozrnných zemín

Trieda	Názov zeminy	Symbol	Kvalitatívne znaky			
			Obsah jemných zŕn (%)	Pomer štrkovitej a piesčitej frakcie	Diagram plasticity (čiara A)	w _L (%)
F 1	Silt štrkovitý	MG	od 35 do 65	gr > sa	pod A	–
F 2	Íl štrkovitý	CG	od 35 do 65	gr > sa	nad A	–
F 3	Silt piesčitý	MS	od 35 do 65	gr < sa	pod A	–
F 4	Íl piesčitý	CS	od 35 do 65	gr < sa	nad A	–
F 5	Silt s nízkou plasticitou Silt so strednou plasticitou	ML MI	> 65		pod A	do 50
F 6	Íl s nízkou plasticitou Íl so strednou plasticitou	CL CI	> 65		nad A	do 50
F 7	Silt s vysokou plasticitou, Silt s veľmi vysokou plasticitou Silt s extrémne vysokou plasticitou	MH MV ME	> 65		pod A	nad 50
F 8	Íl s vysokou plasticitou, Íl s veľmi vysokou plasticitou Íl s extrémne vysokou plasticitou	CH CV CE	> 65		nad A	nad 50

Klasifikácia piesčitých zemín

Trieda	Názov triedy zeminy	Symbol	Kvalitatívne znaky			
			Obsah jemnozrnej frakcie (%)	C _u	C _c	Diagram plasticity
S 1	Piesok dobre zrný	S W	< 5	> 6	1 až 3	—
S 2	Piesok zle zrný	S P	< 5	aspoň jedna hodnota je mimo rozsahu pre S1		—
S 3	Piesok s prímiesou jemnozrnej zeminy	S-F	od 5 do 15	—	—	—
S 4	Piesok siltovitý	SM	od 15 do 35	—	—	pod čiarou A
S 5	Piesok ílovitý	SC	od 15 do 35	—	—	nad čiarou A

Poznámka. – Hodnoty C_u, C_c platia súčasne, t. j. musia platiť súčasne všetky uvedené podmienky.

Klasifikácia štrkovitých zemín

Trieda	Názov triedy zeminy	Symbol	Kvalitatívne znaky			
			Obsah jemnozrnej frakcie (%)	C _u	C _c	Diagram plasticity
G 1	Štrk dobre zrný	GW	< 5	> 4	1 až 3	—
G 2	Štrk zle zrný	GP	< 5	aspoň jedna hodnota je mimo rozsahu pre G1		—
G 3	Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy	G-F	od 5 do 15	—	—	—
G 4	Štrk siltovitý	GM	od 15 do 35	—	—	pod čiarou A
G 5	Štrk ílovitý	GC	od 15 do 35	—	—	nad čiarou A

Poznámka. – Hodnoty C_u, C_c platia súčasne, t. j. musia platiť súčasne všetky uvedené podmienky.

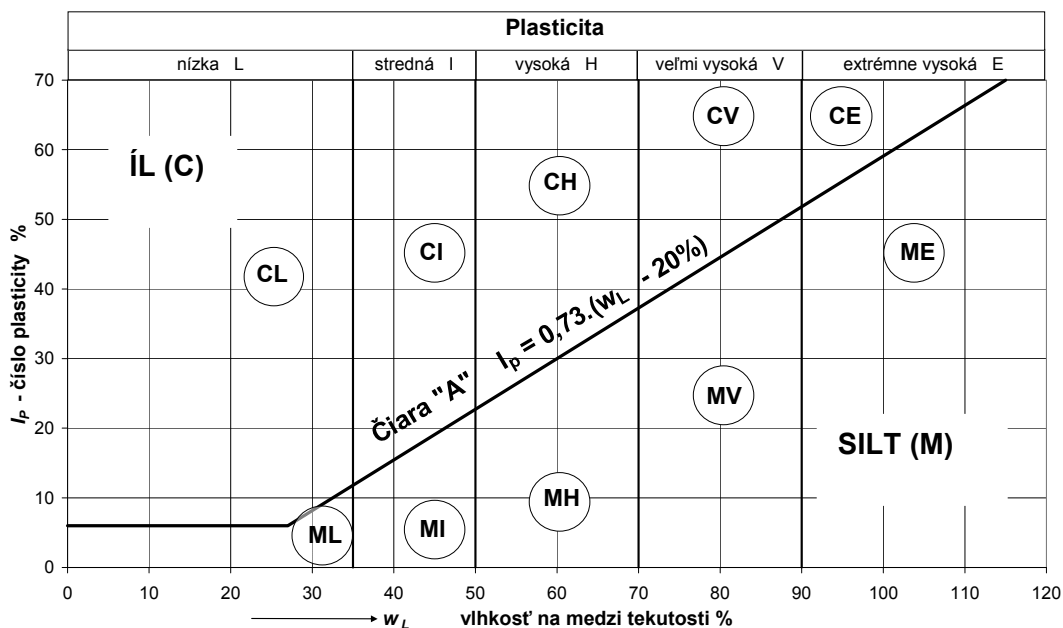


Diagram plasticity jemnozrnných zemín pre zrná < 0,5 mm

Konzistencia zemín na základe indexu konzistencie (I_c)

Konzistencia ílov a siltov	Index konzistencie (I_c)
Veľmi mäkká až kašovitá	< 0.25
Mäkká (mäkkoplastická)	od 0.25 do 0.50
Tuhá (tuhoplastická)	od 0.50 do 0,90
Pevná	od 0,90 do 1.30
Veľmi pevná až tvrdá	> 1.30

Klasifikácia zemín podľa indexu uľahnutosti I_d

Označenie zemín	Index uľahnutosti I_d
veľmi kypré	0,00 až 0,15
kypré	0,15 až 0,35
stredne uľahnuté	0,35 až 0,65
uľahnuté	0,65 až 0,85
veľmi uľahnuté	0,85 až 1,00