

Suelos de grano grueso-Más de la mitad del material es retenido por el tamiz No. 200 ^a		Suelos de grano fino-Más de la mitad gruesa es retenida por el tamiz No. 4		Gravas limpias (cantidad apreciable con pocos finos o sin ellos)	Amplia gama de tamaños y cantidades apreciables de todos los tamaños intermedios	Grupo		
(La abertura del tamiz No. 200 corresponde aproximadamente al tamaño de la menor partícula apreciable a simple vista)		(Para la clasificación visual puede suponerse que la abertura del tamiz No. 4 equivale a medio centímetro)						
Métodos de identificación para la fracción que pasa por el tamiz No. 40.						SC		
Limos y arcillas con límite líquido menor de 50				Arenas con finos (cantidad apreciable de finos)	Resistencia en estado seco (a la disagregación)		Dilatancia (reacción a la agitación)	Tenacidad (consistencia cerca del límite plástico)
					Nula a ligera		Rápida a lenta	Nula
					Media a alta		Nula a muy lenta	Media
					Ligera a media		Lenta	Ligera
Limos y arcillas con límite líquido mayor de 50						MH		
Limos y arcillas con límite líquido mayor de 50				Arenas limpias (con pocos finos o sin ellos)	Ligera a media		Ligera a nula	Ligera a media
					Alta a muy alta		Nula	Alta
					Media a alta		Nula a muy lenta	Ligera a media
Suelos altamente orgánicos						CH		
Limos y arcillas con límite líquido mayor de 50				Arenas limpias (con pocos finos o sin ellos)	Alta a muy alta		Nula	Alta
					Media a alta	Nula a muy lenta	Ligera a media	
Suelos altamente orgánicos						OH		
Limos y arcillas con límite líquido mayor de 50				Arenas limpias (con pocos finos o sin ellos)	Alta a muy alta		Nula	Alta
					Media a alta	Nula a muy lenta	Ligera a media	
Suelos altamente orgánicos						Pt		
Limos y arcillas con límite líquido mayor de 50				Arenas limpias (con pocos finos o sin ellos)	Alta a muy alta		Nula	Alta
					Media a alta	Nula a muy lenta	Ligera a media	

Según Wagner, 1957.

^a*Casos límites.* Los sue

^bTodos los tamaños de tanques se refieren al U.S. Standard.

Dilatancia (reacción a la agitación):

Después de eliminar las partículas de tamaño superior al del tamiz No. 40, se prepara una nastilla de suelo

húmedo de un volumen aproximado de 10 cm³; si es necesario añádase agua suficiente para dejar el

suelo blando pero no pegajoso,

Colóquese la pastilla en la palma de la mano y agítese horizontalmente, golpeando vigorosamente varias

veces contra la otra mano. Una reacción positiva consiste en la aparición de agua en la superficie de la

pastilla, la cual adquiere una consistencia gelatinosa y de aspecto brillante. Cuando se aprieta con los dedos el zona y el brillo desaparecen de la superficie, la pastilla se desmenuza.

resquebraja o desmorona. La rapidez de anarización del agua en la coacción y de desmoronamiento de los

resquebraja o desmorona. La rapidez de aparición del agua en la agitación y de desaparición al apretarla sirven para identificar el carácter de los finos de un suelo

Las arenas limpias muy finas dan la reacción más rápida y clara mientras que una arcilla blanda no

presenta reacción. Los limos inorgánicos, como un polvo de roca típico, muestran una reacción moderada.

damente rápida.