

703.21 Agregados para capas de base estabilizadas con cemento

Los agregados para bases estabilizadas con cemento, deberán consistir en partículas duras y durables o fragmentos de piedra triturada, escoria o grava triturada y no contendrán partículas elongadas, raíces y restos vegetales; deben cumplir con los siguientes requisitos:

- (a) Los requisitos granulométricos de los agregados deberán ajustarse a lo indicado en la Tabla 703-20.

Tabla 703-20

Requisitos granulométricos para bases granulares a estabilizar

Agregado virgen		Agregado reciclado
Abertura de la malla	% Pasando	Por lo menos el 50% de todo el material debe pasar por un tamiz No. 4 (4,75 mm). Se desechará todo el material retenido en el tamiz de 75 mm y el material inadecuado por otros motivos.
50 mm	100	
4,75 mm (No 4)	50-100 (± 6)	
425 μm (No 40)	20-70 (± 4)	
75 μm (No 200)	5-35 (± 3)	

Nota: Los números de cada banda corresponden a los valores máximos o mínimos permisibles. Los números entre paréntesis corresponden a las desviaciones máximas admisibles respecto al porcentaje pasando que resulte de la granulometría del material propuesto por el contratista y aprobado por la Administración. En caso de que esta desviación supere el límite inferior o superior de cada banda de la especificación, entonces la desviación permisible para cada tamaño no podrá exceder el límite máximo o mínimo especificado para cada tamiz.

- (b) Los agregados deberán tener un límite líquido no mayor de 40 y un índice plástico igual o menor a 8, determinados por los ensayos AASHTO T-89 y T-90 respectivamente. Se podrán aceptar materiales con valores más altos que los indicados siempre y cuando al ser mezclados con cemento en el porcentaje por peso establecidos, los valores de límite líquido e índice plástico sean iguales o menores a los pedidos.
- (c) Ensayo de Abrasión (AASHTO T-96). Pérdida por Abrasión = 50 % máximo
- (d) Índice de durabilidad de gruesos y finos (AASHTO T 210). Índice de durabilidad material gruesos retenido en malla # 4 = 35 % mínimo, Índice de durabilidad material fino pasando la malla # 4 = 35 % mínimo.