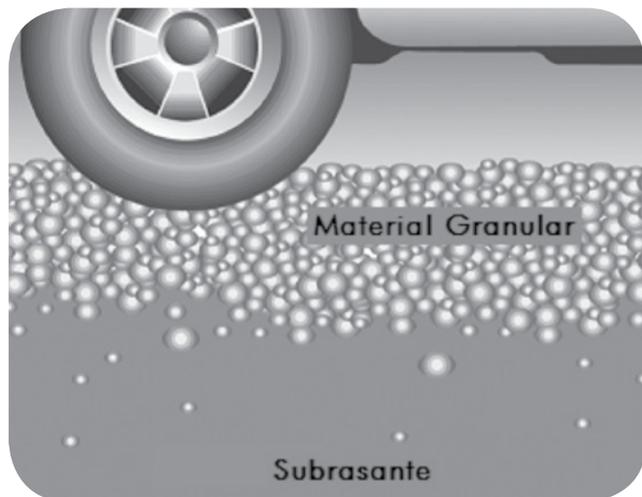


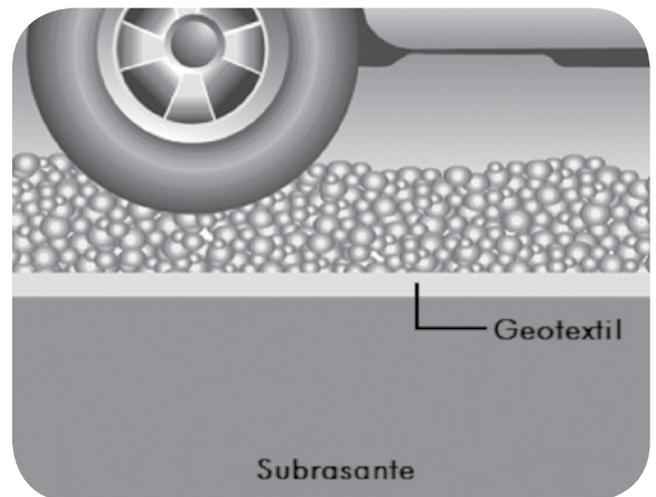
Geotextiles para separación

Esta función consiste en la separación de dos capas de suelo de diferentes propiedades geomecánicas (granulometría, densidad, capacidad, etc.) evitando permanentemente la mezcla de material.

El geotextil se traduce en una barrera para migración de partículas entre dos tipos de suelo, facilitando la transmisión de agua. Se requiere entonces un geotextil que retenga las partículas de suelo, evite el lavado de finos por la acción del agua y que cumpla con resistencias necesarias para mantener la continuidad sin que ocurra ninguna falla por tensión, punzonamiento o bajo concentraciones de esfuerzos locales causados por irregularidades en el suelo de fundación.



Sección transversal de una estructura de pavimento sin geotextil de separación (Interfaz SR - C. Granular).



Sección transversal de una estructura de pavimento con geotextil de separación (Interfaz SR - C. Granular).

Campos de aplicación

- Entre la estructura de pavimento y subrasantes con CBR entre 3% y 10% (vías pavimentadas, no pavimentadas, vías férreas, aeropuertos).
- Entre la cimentación y terraplenes de suelos.
- Debajo de diferentes áreas (sardineles, campos deportivos, parqueaderos).
- Filtración y separación en estructuras hidráulicas (gaviones, canales, Rip Rap etc).



Troncal Transporte Masivo NQS sur tramo 1
Bogotá, 2005 (T2400)