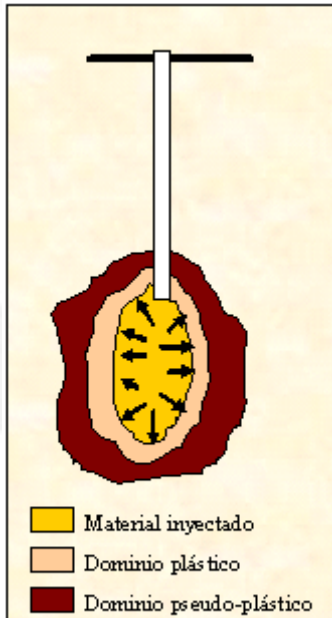


INYECCIÓN DE SÓLIDOS / COMPACTION GROUTING



Mecanismo de compaction grouting

En las inyecciones clásicas de impermeabilización o de consolidación de terrenos poco densos, se recurre, habitualmente, a mecanismos combinados de impregnación y de rotura de suelos.

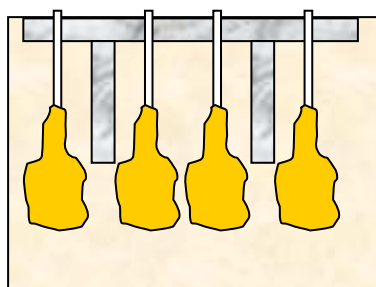
Una de las características principales buscadas con esos mecanismos en los morteros y lechadas es, su penetrabilidad.

En el caso de terrenos muy abiertos y poco densos se trata, sin embargo, de limitar esta penetrabilidad para evitar absorciones importantes, espesando los morteros o provocando su rigidez prematura.

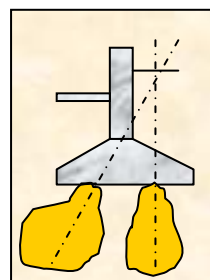
El principio de este procedimiento se basa en la utilización de mezclas / morteros de inyección muy rígidos y de poca movilidad, que tienden a formar bulbos estables en el terreno suelto, con una superficie limitrofe con este, que no produce fracturas, ni consumos excesivos de material.

La base de la tecnología consiste en un control estricto de la reología de las mezclas y de sus procesos de inyección, que permite controlar el fenómeno de expansión de la masa de suelo y no de su inyección por fracturación.

Entre las aplicaciones más usadas, se pueden citar:



Sobre pilotes



Sobre zapatas

- ✓ Submuración de fundaciones existentes
- ✓ Realización de obras de fundación
- ✓ Recompactación de terrenos descomprimidos (Ej. Túneles)
- ✓ Mejoramiento de suelos sensibles a la licuefacción, ante sollicitaciones sísmicas