

## INYECCIÓN DE SUELOS ARENOSOS

### Objetivos del tratamiento:

Refuerzo y / o estanqueidad del terreno. En general la porosidad (% de huecos ) está comprendido entre 25 y 35% del volumen total (para el cálculo de los consumos)

### Metodología:

Arenas medianas (permeabilidad  $> 10^{-3}$  en general))

Primera inyección con cemento convencional

Segunda inyección con SPINOR

Arenas finas (permeabilidad  $< 10^{-3}$ )

Inyección directa con SPINOR

Distancia entre perforaciones

0.8 à 1.5 m. A determinar exactamente por medio de ensayos in situ.

Presión de inyección

5 a 30 bars según la profundidad y la naturaleza del suelo. A determinar por la empresa responsable de los trabajos por medio de un ensayo in situ

### Formulación de las lechadas (para 1 metro cúbico):

Las formulaciones están adaptadas según la naturaleza del tratamiento

Estabilización simple, bajas $R_c(<5 \text{ Mpa})$	Estanqueidad suelo seco (encima del nivel freático)	Estanqueidad suelo inundado (debajo del nivel freático)
SPINOR A12: 200 Kg	SPINOR A12: 400 Kg	SPINOR A12: 450 Kg
AGUA: 930 Kg	AGUA: 860 Kg	AGUA: 840 Kg
ADITIVO ESP. : 10 Kg	ADITIVO ESP. : 20 Kg	ADITIVO ESP. : 23 Kg

La inyección se efectúa con tubos manguito por fases ascendentes de 30 cms de altura aproximadamente desde el fondo del taladro hacia la superficie.