

bentonite + acqua così la bentonite NON impermeabilizza

2 con scarso confinamento

Man mano che il confinamento della bentonite diventa scarso, i cristalli di bentonite potranno allontanarsi sempre più fra di loro, permettendo agli ioni sodio di attirare una nuvola di molecole d'acqua di dimensioni sempre più grandi.

Le molecole esterne della nuvola saranno tenute agganciate allo ione sodio da una forza sempre più piccola (la calamita è sempre più debole man mano che ci si allontana da essa) fino ad arrivare al legame idrogeno dell'acqua caotica (con bentonite alla consistenza di boiacca).

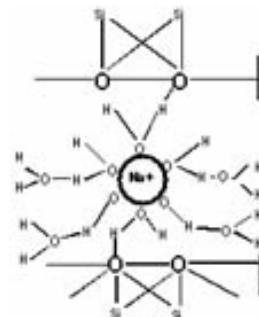


fig 60

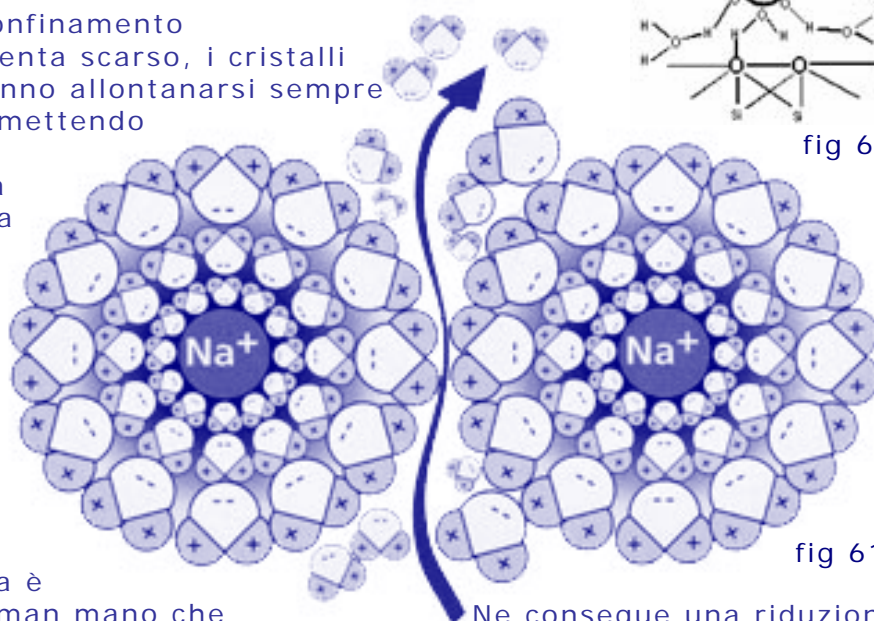


fig 61

Ne consegue una riduzione dell'impermeabilità fino all'azzeramento, con passaggio crescente di acqua ambiente fra le nuvole d'acqua legate alla bentonite.

Si può concludere che in una impermeabilizzazione bentonitica "l'acqua solida" è l'elemento impermeabilizzante la bentonite "associa/calamita" l'acqua liquida l'impermeabilizzatore fa in modo che l'acqua "associata/calomitata" diventi "solida"

© Copyright 2002 BELLCAST srl - Verona

BELLCAST s.r.l. via Agrigento, 60 37138 VERONA - Italy
 tel / fax : 0039 45913601 E-mail : bellcast@bellcast.com
www.bellcast.com