

waterstop bentonitici : funzionamento

La BENTONITE sodica naturale
è un'argilla di origine vulcanica
molto "AVIDA" di acqua.

TUTTI i waterstop bentonitici
devono restare asciutti
(oppure non devono espandere)
fino al getto del calcestruzzo.

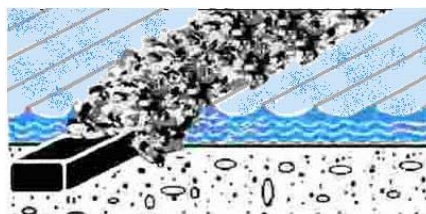


fig 4

Il contatto occasionale o continuato con acqua
(pioggia, allagamenti accidentali del cantiere, percolazioni)
prima del getto del calcestruzzo **avvia l'idratazione e**
l'espansione prematura dei waterstop bentonitici di tipo **ESTRUSO**.

Così

un waterstop bentonitico **ESTRUSO** rigonfia molto prematuramente e si
trasforma in un GEL poco denso chiamato anche SOL,
in pratica in un fango "molle" non idoneo per impermeabilizzare.

Se il processo di idratazione/espansione inizia dopo il getto del
calcestruzzo, un waterstop bentonitico rigonfia
pochissimo (poiché non c'è spazio per poter espandere)
e si trasforma in GEL
molto denso che va in pressione
realizzando una vera barriera impermeabilizzante.

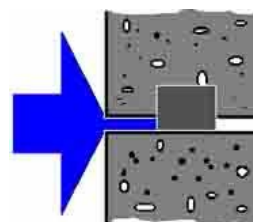


fig 5

Questo GEL
è prodotto con l'utilizzo minimo della
capacità espansiva realizzando un'alta
pressione o spinta espansiva
permanente (Coazione elastica interna)

© Copyright 2002 BELLCAST srl - Verona