

# La Bentonite

## ***Perforazioni***

Grazie alle proprietà reologiche ed alla tixotropia delle sospensioni acquose, la bentonite viene impiegata per preparare i fanghi di scavo utilizzati nella perforazione.

Il ruolo del fluido di scavo è principalmente quello di stabilizzare il foro, sigillarne la parete e trasportare il materiale scavato. I fanghi bentonitici vengono così utilizzati nelle trivellazioni petrolifere, nelle perforazioni di pozzi d'acqua e nelle perforazioni di gallerie e minitunnel.

## ***Salute, sicurezza e ambiente***

Dal punto di vista ecologico e della salvaguardia della salute, la bentonite non è pericolosa né per l'ambiente né per l'uomo secondo il Regolamento EC 1272/2008 e la Direttiva 67/548/EC attualmente in vigore.

La bentonite non è separatamente classificata dall'Occupation Health and Safety Administration (OSHA) e non è stata classificata come cancerogeno dall'OSHA, dall'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) e dal Programma Tossicologico Nazionale (NTP).

La bentonite è esente dalla Registrazione REACH secondo l'allegato V.7. Una valutazione del rischio è stata condotta con la supervisione della European Bentonite Association (EUBA) e il risultato è che la bentonite non è una sostanza pericolosa. Perciò, in assenza di rischi identificati, l'impiego della sostanza è sicuro.

Per maggiori info sulla bentonite <http://www.bentonite.it/settori-impiego-bentonite.php>