



GEOPOZZ

CEMENTO PER POZZI PETROLIFERI

Descrizione

GEOPOZZ è un cemento pozzolanico per pozzi petroliferi, pozzi a gas e pozzi d'acqua.

Composizione

GEOPOZZ, è ottenuto dalla macinazione congiunta di un clinker a basso contenuto di C_3A (< 3%) e pozzolana naturale di alta qualità e reattività.

Utilizzo

GEOPOZZ trova largamente impiego nelle malte leggere per le operazioni di cementazione di pozzi con formazioni rocciose a bassa resistenza alla fratturazione e ricche di acque congenite particolarmente aggressive (salmastre, solfatiche). Per tali proprietà GEOPOZZ è indicato per la realizzazione di pozzi d'acqua caratterizzati da falde a concentrazione di sali variabile (per esempio zone desertiche).

Vantaggi

La pozzolana naturale espleta la propria attività chimica nella fase di idratazione del cemento.

La fase vetrosa attiva contenuta nella pozzolana reagisce con la calce d'idrolisi del cemento formando silicati di calcio idrati dotati di ottime capacità cementanti.

I prodotti della reazione pozzolanica riducono le dimensioni dei pori della boiaccia e pertanto si ottengono colonne di cementazione più resistenti ed impermeabili alle acque aggressive.

L'elevata finezza del GEOPOZZ facilita l'ingresso delle boiaccie in formazioni porose, quali le arenarie e le calcareniti a basso gradiente di fratturazione e a struttura fine.

La composizione del GEOPOZZ offre pertanto i seguenti vantaggi:

- boiaccie a basso peso specifico;
- alta resa volumetrica del cemento;
- elevate resistenze meccaniche;
- basso calore d'idratazione;
- elevata durabilità connessa all'altissima resistenza ai solfati;
- impermeabilità della colonna di cementazione.

