

Ficha técnica

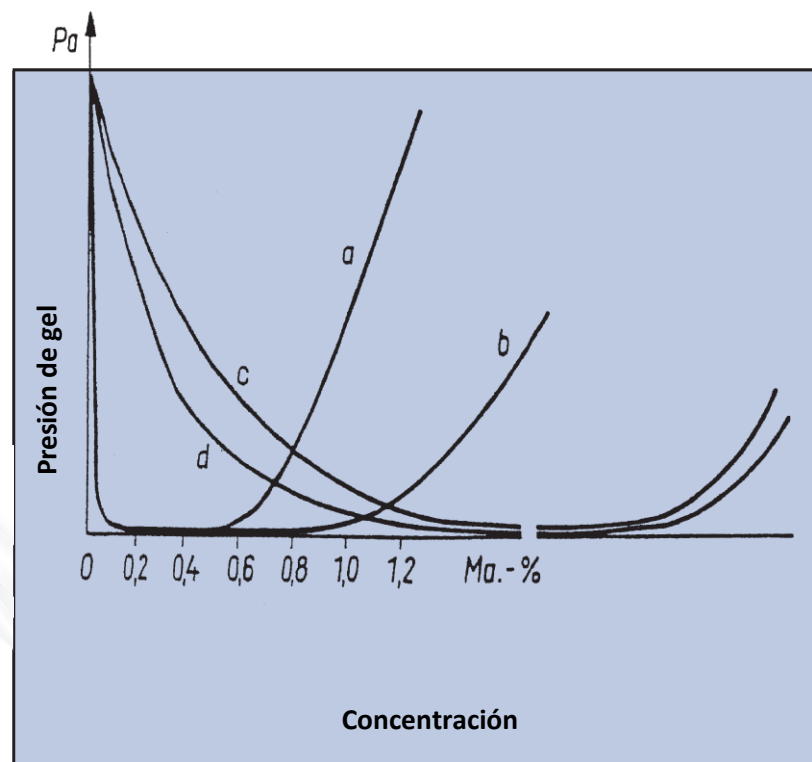
El pirofosfato tetrasódico actúa en los lodos de perforación como fluidificador y medio dispersante. Sirve para destruir las estructuras de formación de geles en los lodos de perforación que se hayan infiltrado en los espacios porosos de los acuíferos, con lo que éstos pueden limpiarse mejor mediante bombeo con agua limpia.

Propiedades generales

| | |
|----------------------|---|
| Composición: | Na ₄ P ₂ O ₇ difosfato tetrasódico |
| Densidad de vertido: | aprox. 850 kg/m ³ |
| Solubilidad a 20°C: | 50 g/l |
| pH (solución al 1%): | 10,4 |
| Aspecto: | Polvo blanco |
| Almacenamiento: | Protegido de la humedad |

Propiedades del producto e indicaciones para su utilización

- En lodos viscosos, ricos en materiales sólidos, el difosfato tetrasódico actúa reduciendo drásticamente la viscosidad.
- La máxima acción licuadora se produce a concentraciones entre 1,0 – 10 kg de Na₄P₂O₇ por m³ de lodo.
- Para la retirada del lodo fijado en el acuífero se aplica generalmente una solución de pirofosfato al 1% en la zona del filtro, y mediante aspiración y pistoneo se mezcla el cake con el pirofosfato. Tras la evaluación del posterior estudio de bombeo, hay que repetir el proceso, si fuera necesario.
- A partir de una concentración salina de 5 g/l de ClNa, se pierde la eficacia del difosfato tetrasódico.



Fluidificación de lodos arcillosos por medio de la adición:

a hexametáfosfato de sodio, "polifosfato"

b difosfato tetrasódico, "pirofosfato"

c tanato sódico+ (tanino + NaOH),

d lignosulfato cálcico
(Ca++ LS)