

RESUMEN

Se describe una composición de lechada de cementación acuosa y un método de uso de esta para cementar un tubo o tubería de revestimiento en el agujero de perforación de un pozo usando una composición de lechada de cementación acuosa que comprende (a) un cemento hidráulico, (b) una metilhidroxietil celulosa (HEMC) que tiene una sustitución molar de óxido de etileno (EO MS) de 0,16 a 0,22 y un grado de sustitución de metilo (M DS) de 1,35 a 1,45, (c) agua y, opcionalmente, (d) uno o varios aditivos diferentes añadidos de manera convencional a las composiciones de cementación acuosas útiles para cementar tuberías de revestimiento en la perforación de pozos. Con preferencia, la composición de lechada de cementación acuosa se bombea hacia abajo dentro de dicha tubería de revestimiento, se bombea hacia arriba al espacio anular que rodea dicha tubería de revestimiento hasta que dicha composición acuosa llena la porción del espacio anular que se desea sellar y luego se mantiene dicha composición de cementación acuosa en el lugar hasta que fragua el cemento.