



ControlSEAL Resina Sellante

Tapón y Forzamiento a través de perforaciones

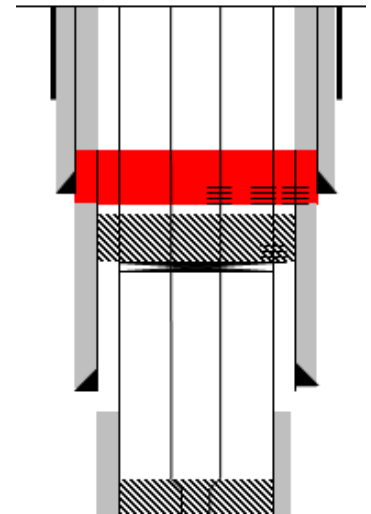
Antecedentes

Durante actividades de P&A en un pozo costa afuera, un operador había hecho repetidos intentos para forzar cemento en el anular de 13-3/8 "x 20" sin éxito para sellar la acumulación de presión. La configuración del pozo era un reto debido a que varios revestidores que se debían perforar para alcanzar el anular del 13-3/8 "x 20", que se cementó a la superficie. El operador seleccionó la resina selladora ControlSEAL™ para forzar el anular, debido a su formulación libre de sólidos que permite una penetración profunda en micro anular, así como su capacidad para crear tapones impermeables dentro de revestidor.

ControlSEAL Resina Sellante

Las perforaciones se hicieron primero a través de la tubería y después a los revestidores de 9 5/8" y 13-3/8", permitiendo el acceso al anular de 13-3/8" X 20". Entonces, 8 bbl de resina ControlSEAL se bombeó sistemáticamente abriendo y cerrando el respectivo anular en el

que se colocaba ControlSEAL. En conclusión, se colocaron 6 bbl de resina en el anular de 95/8"x 133/8", 1 3/4 bbl fue colocado en el anular de 3 1/2"x 95/8" y 1/4 bbl de ControlSEAL se dejó en la tubería. En ese momento, se aplicó una presión de empuje de 1.000 psi y se monitoreó para detectar fugas. Después de 4 horas, el pozo fue cerrado, para permitir que endurezca y cure la resina sellante ControlSEAL por 44 horas. Después de 48 horas, la resina sellante ControlSEAL se endureció y efectivamente selló el anular entre 133/8" x 20", permitiendo al operador continuar con las operaciones de P&A. No se observó burbujeo en el anular y se logró una prueba de presión positiva, indicando un trabajo exitoso



INFORMACION DEL POZO

Revestidor: 20", 94 lb, K-55
Revestidor: 13 3/8", 68 lb, N-80
Revestidor: 9 5/8", 53.5 lb, P-110
Tubing: 3 1/2" OD, 10.2
Tope Tapón Cemento: 1,850 ft. MD
Perforaciones: 1,845 ft MD
Max Deviación: 43° @ 13,644 ft MD
Fluido: 8.6 ppg Agua de Mar
BHT: 100°F