

AquaCUT modificador de la permeabilidad relativa (RPM)

Corta el agua, no el petróleo.
Prolongue la vida económica de su pozo.

El alto corte de agua en los pozos de petróleo y gas genera una serie de problemas afectando la vida económica de su pozo. Las soluciones típicas bloquean la producción de agua e hidrocarburos y, casi siempre, requieren reparaciones costosas y tiempos de cierre prolongados. Específicamente en campos maduros, el costo y los riesgos asociados con estos métodos convencionales superan el retorno de la inversión.

El modificador de permeabilidad relativa (RPM) AquaCUT™ de Baker Hughes es un producto que disminuye el corte de agua en los reservorios de areniscas, lo que reduce los costos asociados de procesamiento y eliminación del agua del yacimiento, prolongando la vida productiva del pozo. Al enfocarse selectivamente solo en la fase acuosa de los fluidos producidos, AquaCUT RPM reduce la cantidad de agua producida con un impacto mínimo en la producción de hidrocarburos.

Reduzca la producción de agua

En presencia de petróleo, los componentes de AquaCUT RPM se contraen y minimizan la restricción de la garganta poral de la formación, lo que permite que el petróleo o el gas fluyan sin obstrucción. Alternativamente, el polímero se expande, llenando las gargantas y aumentando la resistencia al flujo de agua.

AquaCUT RPM se puede bombear a través de Coiled Tubing para optimizar la inyección y disminuir drásticamente la fase acuosa de los fluidos producidos, incluidas las aguas de producción de alta salinidad. Aunque usualmente AquaCUT RPM se utiliza en reservorios que producen un exceso de agua a través del flujo de la matriz, estos también se pueden usar para mitigar temporalmente la producción de agua a través de la conificación.

Aplicaciones

- Formaciones de areniscas
- Pozos de alto corte de agua con reservas recuperables cerca del contacto de petróleo con agua
- Pozos maduros con baja presión

Beneficios

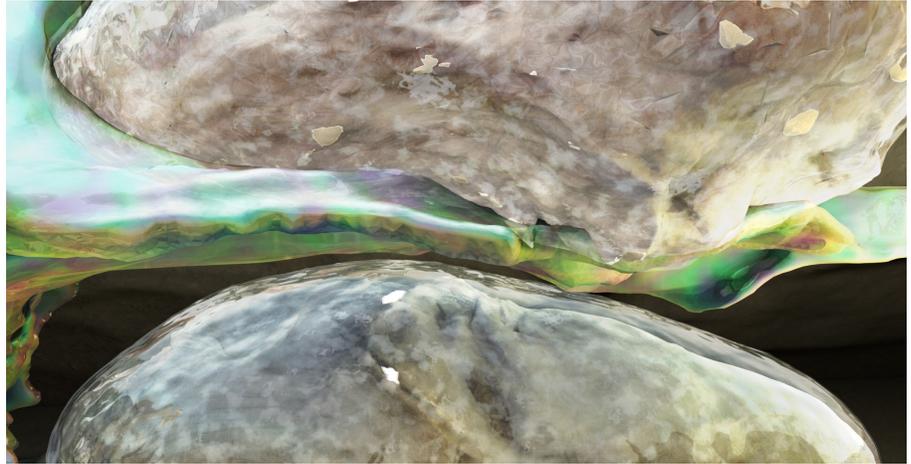
- Mejora la economía del pozo al reducir la producción de agua y aumentar el flujo de petróleo o gas a través de una reducción mejorada y el flujo de entrada de hidrocarburos
- Reduce los costos de tratamiento de agua
- Elimina costosas reparaciones convencionales
- Reduce las emisiones de CO₂ al disminuir los volúmenes de agua producida para tratamiento y desecho
- Mitiga las incrustaciones inorgánicas debido a la reducción de la producción de agua
- Disminuye los costos de levantamiento por unidad de producción

Reduzca costos y prolongue la vida económica de su pozo

La capacidad de restringir selectivamente el agua, en lugar de cerrar todo el flujo, ayuda a reducir los costos y prolonga la vida económica de su pozo.

Los pozos que suelen haber sido cerrados debido al manejo/eliminación de aguas superficiales ahora pueden revitalizarse, aumentando la producción vendible. Menos agua significa menos acumulación de incrustaciones, lo que ayuda a reducir los gastos de mantenimiento e instalaciones de tratamiento. La disminución de la producción de agua da como resultado una reducción del tratamiento y eliminación del agua, lo que ayuda a reducir las emisiones de CO₂. La disminución de la producción de agua también minimiza el costo de reparación de la bomba de fondo de pozo y los costos de superficie para almacenamiento y manejo, lo que mejora los costos de extracción por unidad de producción. Al aumentar la producción vendible y reducir la producción de agua, los tratamientos AquaCUT RPM a menudo pueden producir resultados económicos impresionantes.

Póngase en contacto con su representante de Baker Hughes hoy mismo para saber cómo el modificador de permeabilidad relativa AquaCUT puede reducir el corte de agua y ayudar a mejorar la vida económica de su pozo



El polímero se adhiere a la arenisca a través de un enlace covalente, preferentemente en lugares estrechos (gargantas de poro). El polímero altamente acuohumectante "se contrae" en presencia de hidrocarburos.



En presencia de agua, el polímero se expande, llenando los poros y aumentando así la resistencia al flujo de agua (R_w).