

**características:**

PHPA es una abreviatura de poliacrilamida parcialmente hidrolizada, es un tipo de aditivo de lodo de perforación.

Se puede usar tanto en perforación industrial como de petróleo / gas.

Se puede usar tanto en agua dulce como en salmuera, pero requiere alta temperatura.

Aplicable en: estabilización de lutitas, viscosidades, reducción de fricción, control de pérdida de fluidos y lubricación.

**Presupuesto:**

Apariencia:	Polvo de gránulos blancos
Carga iónica:	Aniónico
Peso molecular:	20-30 millones
Gránulo:	Malla 20-60
Contenido solido:	≥90%
Grado de hidrólisis:	30-45%
Tiempo de disolución:	≤60 minutos
Viscosidad de Marsh (segundos)	60-90 (norma API)

**Aplicación principal:**

Agente de aceite de desplazamiento del petróleo Recolección de petróleo terciaria:

Puede ajustar la reología del agua rellena, aumentar la viscosidad del líquido de impulsión, mejorar la onda de accionamiento del agua y la eficiencia, reducir la permeabilidad de la fase acuosa en la capa de tierra y permitir que el agua y el aceite fluyan hacia adelante a una velocidad uniforme. Su efecto es que se utiliza principalmente en la recuperación de petróleo terciario de los campos de petróleo en la producción de petróleo de aspecto, y se puede producir aceite crudo de alrededor de 100 a 150 toneladas más llenando el producto de poliacrilamida de macromolécula de una tonelada.

**Well Drilling Mud Materias primas:**

En la exploración y desarrollo de campos petroleros y en la exploración de geología, agua y carbón, se utiliza como adhesivo de materias primas de lodo de perforación de pozos, puede mejorar la vida útil de las brocas, mejorar la velocidad de perforación y el material de perforación y reducir el reemplazo del taladro. , y tiene un efecto de prevención de mampostería prominente y se puede usar como fluido de fracturación de campos de petróleo o agente de taponamiento de control de perfil y taponamiento de agua.

**Floculante:**

El gen de polaridad adsorbe las partículas sólidas dispersas en el agua, los puentes entre las partículas y los formatos de los agregados grandes, la sedimentación y la separación del agua, floclula los detritus y la arcilla en el fluido de perforación.

**Dispersante:**

En el tratamiento de lodo de perforación, este producto puede mejorar la lubricidad y la estabilidad del lodo para reducir la pérdida de agua, evitar que se pegue de manera efectiva, aumentar la eficiencia de la perforación.

**Agente bloqueador:**

El producto puede generar enlaces cruzados bajo el efecto de  $Al^{3+}$ ,  $Fe^{3+}$ ,  $Ca^{2+}$  y otros iones, una parte del compuesto de alto molecular se cambia de forma lineal a formas de cuerpo. El producto no es soluble en agua y puede adsorberse en el pozo para bloquear los huecos de la capa del suelo y evitar la fuga del fluido de perforación.

**Lubricante:**

El producto se puede absorber en la superficie de partículas de metal o arcilla para formar película líquida para cambiar la fricción en la superficie sólida en fricción líquida, lubricando así las brocas y taladros, reduciendo el coeficiente de fricción de la torta de barro y reduciendo los accidentes subterráneos.

**Aditivo de pérdida de fluidos:**

El grado de hidrólisis es mayor, el grupo de hidratación en la cadena molecular es más, la hidratación es mejor y cambia de floculante a aditivo de pérdida de fluidos. El lodo de perforación debe tratarse para mantener la permeabilidad de la torta lo más bajo posible para mantener un pozo estable y minimizar la invasión del filtrado y el daño a la zona de pago.

**Agente de inhibición de esquistos:**

La adsorción multipunto de los formatos poliméricos a las macromoléculas de la membrana entrecruzada, juega un papel de mejora de la estabilidad del pozo de sondeo.