

PHPA (también poliacrilamida parcialmente hidrolizada o abreviatura de HPAM) está diseñada para mezclar fácilmente en sistemas de lodos de perforación y mejorar su dispersión para eliminar "ojos de pez". Esto ocurre en el trabajo de campo cuando se mezclan grandes cantidades rápidamente o se mezclan altas concentraciones de polímeros sin buenos equipo de mezcla. En fluidos de perforación, PHPA es una poliacrilamida aniónica y puede actuar como un viscosificador, floculantes, reductor de fricción y agente de control de pérdida de fluidos. El polímero PHPA también hace encapsulación de cortes y mejora la estabilidad del pozo, esto será útil para aplicaciones de agujero delgado y perforación continua en el sistema de fluido de perforación PHPA.