

PHPA (auch teilweise hydrolysiertes Polyacrylamid oder kurz für HPAM) ist für das einfache Mischen in Bohrschlammsystemen ausgelegt und verbessert seine Dispersion, um "Fischaugen" zu eliminieren. Dies geschieht in der Feldarbeit, wenn entweder große Mengen schnell gemischt oder hohe Polymerkonzentrationen ohne gutes Mischen vermischt werden. In Bohrflüssigkeiten ist PHPA ein anionisches Polyacrylamid und kann als Viskosifizierer, Flockungsmittel, Reibungsminderer und Mittel zur Kontrolle des Flüssigkeitsverlustes wirken. Das PHPA-Polymer macht auch die Einkapselung von Bohrkernen und die Verbesserung der Bohrlochstabilität möglich. Dies wird für Anwendungen mit dünnen Bohrlöchern und kontinuierlichen Kernbohrungen im PHPA-Bohrfluidsystem hilfreich sein.