

Полиакриламиды

для приготовления гелевых систем,
сшитых солями поливалентных металлов



Помимо полимерного заводнения, полиакриламид широко используется в составе гелевых систем, в которых макромолекулы полимера сшиты ионами поливалентных металлов, чаще всего хрома. Образующиеся при сшивке гели обладают высокой вязкостью и упругими свойствами, за счет чего эффективно изолируют водонасыщенные поры в высокопроницаемых зонах пласта. Технологии, основанные на использовании сшитых растворов ПАА, широко распространены в России (ГОС, ВУС, СПС, БГС и т.д.).

Компания SNF предлагает серию полимеров, предназначенных для сшитых полимерных систем. Данные продукты специально разработаны для применения в условиях месторождений России с учетом технологических требований по кинетике гелеобразования, фильтрации, растворимости и стабильности.

Марка	Степень гидролиза (мольн. %)	Ориентировочная молекулярная масса (млн. дальтон)	Особенности
FP 107	13-18	15	Высокомолекулярный полимер для больше-объемных закачек и выравнивания профиля приемистости. Улучшенная термостабильность.
FP 207	5-10	9	Слабоанионный полимер для выравнивания профиля приемистости, за счет низкого заряда обладает продолжительным временем сшивки.
FP 207 B	5-10	6	Вариант FP 207; пониженная молекулярная масса позволяет работать с растворами большей концентрации и получать «жесткие» гели.
FP 307	5-10	11	Полимер для больше-объемных закачек и выравнивания профиля приемистости с продолжительным временем сшивки.
AN 132	10-15	15	Высокомолекулярный полимер с улучшенной растворимостью в сильно минерализованных водах (до 200 г/л)

Информация, представленная в настоящем Техническом бюллетене, является добросовестной и, по нашему мнению, наилучшей. Не предоставляется никаких явных или неявных гарантий относительно точности этих данных. Определение пригодности настоящей информации собственным потребностям пользователя ложится на его ответственность. Никаких гарантий или прав не предоставляется относительно прав на промышленную собственность SNF или третьих сторон.