

Сульфированная фенольная смола SMP-2

Сульфированная фенольная смола представляет собой анионный водорастворимый полиэлектролит, который является термостойким и солестойким понизителем водоотдачи для буровых растворов. Она может использоваться совместно с сульфированным лигнином, сульфированным таннином и сульфированным битумом для приготовления «трехсульфидной системы бурового раствора», которая является одной из идеальных систем для глубоких скважин с высокой температурой. Сульфированная фенольная смола как реагент для обработки буровых растворов для глубоких скважин обладает превосходными свойствами, такими как снижение водоотдачи при высоких температурах и давлениях, солестойкость, кальциестойкость и снижение коэффициента трения фильтрационной корки. Она играет важную роль в укреплении стенок скважины, предотвращении обвалов и предупреждении прихватов.

1. Характеристики и преимущества:

- 1) Термостойкость до 200 °С
- 2) Высокая адгезионно-защитная способность, тонкая фильтрационная корка, низкая скорость фильтрации
- 3) Низкая молекулярная масса, не увеличивает вязкость

2. Технические параметры

Показатели	Нормативы
Внешний вид	Порошок розового или коричнево-красного цвета
Содержание сухого вещества, %	≥90
Водонерастворимые вещества, %	≤10
Соленость по точке помутнения (Cl ⁻), г/л	≥100
Кажущаяся вязкость бурового раствора, мПа·с	≤25
Фильтрационные потери при высоких температурах и давлениях, мл	≤25

3. Применение

- 1) Эффективный термостойкий понизитель фильтрации, основной понизитель фильтрации в высокотемпературных водных буровых растворах
- 2) Подходит для систем с пресной водой, насыщенным рассолом и органическими солями
- 3) Идеален для бурения глубоких скважин, сверхглубоких скважин, высокотемпературных скважин, скважин с экстремально высокими температурами и слоев с соляно-гипсовыми отложениями

4. Упаковка, хранение и транспортировка

- 1) Упаковка представляет собой трехслойный тканый мешок типа «три в одном», внутренний слой — пластиковый пакет; горловины внутреннего и внешнего мешков должны быть надежно защищены.
- 2) Масса нетто каждого мешка составляет $(25 \pm 0,25)$ кг. При транспортировке следует избегать сильных ударов, обеспечивать защиту от дождя и влаги; необходимо уделять внимание мерам по влагозащите.
- 3) Хранить в прохладном и сухом месте, защищать от огня и солнечных лучей. Срок годности продукта — два года. По истечении срока годности продукт должен быть повторно проверен и использован только при соответствии требованиям.