

Высококачественная ксантановая смола

Ксантановая смола является гетерополисахаридом с высоким молекулярным весом, который загущает или стабилизирует водные системы. Его структура состоит из главной цепи макромолекулы целлюлозы в виде глюкозы с трисахаридной боковой цепью маннозы, глюкозы и глюконовой кислоты. Продукт производится путем естественной ферментации, с подходящей средой из злаков и крахмала в качестве питательных веществ и бактерий чистого *Xanthomonas Campestris*. При завершении ферментации, ксантановая смола извлекается осаждением изопропиловым спиртом, потом высушивается и перемалывается до требуемого размера частиц.



Преимущества FLOGEL X

SNF SAS производит высококачественную ксантановую смолу под названием FLOGEL X, обладающую следующими преимуществами

- Высокая вязкость при низкой концентрации
- Псевдопластичное поведение: высокая вязкость при низкой скорости сдвига, и наоборот низкая вязкость при высокой скорости сдвига
- Превосходная устойчивость вязкости раствора в широком диапазоне pH, температуры и концентрации соли
- Превосходный суспендирующий агент.

Применение FLOGEL X

1. Нефтедобыча: FLODRILL S

- a) **Буровые растворы:** FLODRILL S может использоваться в широком диапазоне буровых растворов на водной основе, в том числе при высоком значении pH, при использовании чистой воды, а также морской воды с высоким содержанием солей (таких как кальций, калий и натрий).
- b) **Растворы для заканчивания скважины:** FLODRILL S также используется в растворах для заканчивания скважины благодаря его устойчивости в широком диапазоне температур, значений pH и скорости сдвига.
- c) **Жидкость для гидроразрыва:** FLODRILL S придает максимальную вязкость воде или гидравлическим жидкостям для гидроразрыва на основе кислоты, улучшая суспендирование расклинивающего наполнителя.

d) Понижитель трения

2. Промышленное использование

FLOGEL X применяется во многих областях, таких как текстильная печать, производство бумаги, керамическое производство, горнодобывающая промышленность, производство моющих средств, красок, пестицидов, цемента и т.д.

- a) **Керамическое производство:** FLOGEL X применяется в гончарном деле и обжиге фарфора для: получения однородной суспензии, контроля количества брызг, предотвращения коробления.
- b) **Горнодобывающая промышленность:** FLOGEL X применяется для стабилизации бурового глинистого раствора. Он контролирует отложение осадка в процессе разделения и улучшает устойчивость пены во время флотации при добыче руды.

- c) **Чистка и полировка:** FLOGEL X суспендирует мягкие абразивы, обеспечивает легкое использование и натирание, благодаря слабому сдвигу, помогает хорошо держаться на поверхности, совместим с кислотами и основаниями
- d) **Цементы:** FLOGEL X предотвратит застывание цементных строительных растворов и полировочных штукатурок, также будет препятствовать осаждению глинистой суспензии и увеличит текучесть без какого-либо выделения в бетонную массу
- e) **Текстиль:** FLOGEL X суспендирует красители и пигменты, обеспечивая однородность печатной пасты.
- f) **Печатные краски:** FLOGEL X позволит контролировать проникание и увеличит устойчивость печатных чернил на водной основе, путем изменения вязкости.
- g) **Краски:** FLOGEL X улучшает реологические свойства обычных эмульсионных красок для поверхностей и малотекущих красок на водной основе, улучшает суспендирование пигментов, исключает растрескивание, позволяя легко формировать и наносить рисунок.
- h) **Производство бумаги:** FLOGEL X контролирует реологические свойства, используется в качестве суспендирующего агента для крахмала, уменьшает флокуляцию.
- i) **Сельское хозяйство:** FLOGEL X используется в жидких пестицидах для гомогенизации суспензии и для улучшения характеристик распыления.

Применение и хранение

Растворяют FLOGEL X обычно до 3-5% раствора и всегда при очень большом сдвиге (>1500 об/мин). FLOGEL X устойчив к микробиологическим загрязнениям, но продолжительного хранения разбавленных растворов следует избегать.

Безопасность

Порошок FLOGEL X не токсичен и не представляет опасности при нормальных условиях работы. Он может смываться водой и становится скользким при увлажнении.

Контакты

Для получения дальнейшей информации по применению в нефтедобыче обращайтесь к Jacques KIEFFER и к François COUTURIER по применению в остальных областях.