

Бентонит Swellgel



Компонентами продукта Swellgel являются высококачественный буровой бентонит с высоким содержанием монтмориллонита, правильно подобранные полимеры и небольшая добавка карбоната натрия. Смесь предназначена для бурения скважин, выполняемых по технологии ГНБ в области средних и больших диаметров, а также для микротоннелирования. Продукт характеризуется быстрой дисперсией в пресной воде и низким содержанием песка. Высокие параметры структуральной прочности и относительно плоский профиль потока раствора обуславливают высокую степень очистки скважины. Буровой раствор на основе бентонита Swellgel создает на стенке скважины тонкую эластичную стабилизирующую пленку. Реологические параметры бурового раствора, приготовленного на основе бентонита Swellgel, сохраняют устойчивость к изменениям в условиях высоких касательных напряжений, возникающих при течении бурового раствора в замкнутом контуре. Бентонит Swellgel поставляется в виде порошка бежевого цвета. Для ускорения диспергирования бентонита в воде рекомендуется использовать бункерный гидравлический смеситель или высокоскоростные смесители. Время приготовления бентонитовой суспензии Swellgel в воде составляет 15-20 минут.

Реологические параметры (при 20°C)

Концентрация в буровом растворе [кг/м ³]	Кажущаяся вязкость Δv [сП]	Пластическая вязкость P_v [сП]	Предел текучести γ_r [фунт/100 футов ²]	Структурная прочность 10 сек	Структурная прочность 10 минут
40	34,5	15	38	24	34
45	44	17	53	34	44
50	48	18	60	41	55

Рекомендуемые концентрации

Вид грунта	Концентрация [кг/м ³]
Глины, суглинки	25-30
Мелкие и средние пески	30-35

Крупнозернистый песок, галька, гравий	35-40
Камни, утечка раствора	40-45
Крупные проекты	50

Физические свойства

Плотность 2500 кг/м³

Объемная плотность 780 кг/м³

Влажность 11,0%

Упаковка

Бентонит Swellgel поставляется в многослойных бумажных мешках по 25 кг. На одном поддоне находится 40 мешков (1000 кг), завернутых в термоусадочную пленку. Возможна поставка бентонита Swellgel в биг-бэгах. Хранить в сухом месте.