



Бентоніт Swellgel

Swellgel складається з високоякісного бурового бентоніту з високим вмістом монтморилоніту, правильно підібраних полімерів і невеликого додавання карбонату натрію. Суміш призначена для бурових робіт, що виконуються в області проходок ГНБ середнього та великого діаметру та мікротунелювання. Продукт характеризується швидкою диспергією у прісній воді та низьким вмістом піску. Високі параметри структурної міцності і відносно пологий профіль бурового потоку забезпечують високу ступінь очищення свердловини. Буровий розчин на основі Swellgel створює тонку гнучку стабілізуючу плівку на стінці свердловини. Реологічні параметри бурового розчину, приготовленого на основі Swellgel, зберігають стійкість до змін в умовах високих напруж зсуву, що виникають під час потоку бурового розчину в замкнутому контурі. Swellgel Bentonite поставляється у формі порошку бежевого кольору. Для прискорення диспергування бентоніту у воді рекомендується використовувати гідравлічний бункерний змішувач або високошвидкісні змішувачі. Час приготування бентонітової суспензії Swellgel у воді становить 15-20 хвилин.

Реологічні властивості (при 20°C)

Концентрація в буровому розчині [кг/м ³]	Уявна в'язкість Av [сР]	Пластична в'язкість Pv [сР]	Межа текучості Yp [фунт/100 футів ²]	Структурна міцність 10 сек	Структурна міцність 10 хв
40	34,5	15	38	24	34
45	44	17	53	34	44
50	48	18	60	41	55

Рекомендовані концентрації для застосування

Тип ґрунту	Концентрація [кг/м ³]
Глини, суглинки	25-30
Дрібні та середні піски	30-35
Крупнозерністі піски, галька	35-40
Камені, втрата бурового розчину	40-45

Фізичні властивості

Щільність 2500 кг/м³

Насипна щільність 780 кг/м³

Вологість 11,0 %

Упаковка

Бентоніт Swellgel упаковується в багат шарові паперові мішки по 25 кг.
На одному піддоні 40 мішків (1000 кг), загорнутих у термозбіжну плівку.
Бентоніт Swellgel також доступний у мішках Біг-бег. Зберігати в сухому місці.