

## VIFLOC 103

*Анионный флокулянт для обработки технической воды и сточных вод*

### 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И СВОЙСТВА

**VIFLOC 103** – флокулянт и вспомогательный флокулянта для очистки промышленных и сточных вод, которые преимущественно содержат минеральные и неорганические вещества. Продукт также пригоден для сгущения неорганических осадков сточных вод.

Основные области применения продукта в качестве флокулянта:

Горная промышленность:	флокуляция в цикле промывных вод; флокуляция во флотационных обогатителях; добавка для усиления эффективности фильтрования;
Производство стали: (сталеплавильная и литейная промышленность)	флокуляция газо-промывных вод; флокуляция промывных вод, применяемых для влажного поглощения пыли; флокуляция сточных вод прокатных цехов; очистка сточных вод.
Обогащение руд:	сгущение концентрата; флокуляция во флотационных обогатителях;
Металлообрабатывающая промышленность:	очистка сточных вод травильных и гальванических цехов после нейтрализации и обезвреживания; повышение эффективности разделения в цехах расщепление эмульсии;
Бумажная промышленность:	очистка сточных вод.

Производство латекса: осаждение искусственных полимеров.

Производство керамических изделий: осаждение каолина, кварца и глины.

Продукт **VIFLOC 103** пригоден для сгущения образующихся осадков во всех вышеуказанных процессах.

Как вспомогательный флокулянт **VIFLOC 103** применяют совместно с первичными флокулянтами, состоящими из неорганических солей.

Основные области применения:

Нефтеперерабатывающая промышленность:	очистка сточных вод.
Химическая промышленность:	сгущение осадка сточных вод.
Кожевенная промышленность:	очистка сточных вод; осаждение гидроокисей металлов и сульфидов из сточных вод процесса дубления.
Текстильная промышленность:	очистка сточных вод.

**VIFLOC 103** – продукт изготовлен на основе полиакриламида. Для него характерна хорошая стабильность. Водный раствор продукта очень вязкий. Концентрация водного раствора, применяемого для дозирования, не может превышать 0,3 %. На вязкость водного раствора влияет содержание солей в применяемой для разбавления воды, которая обратно пропорциональна жесткости воды.

**VIFLOC 103** может быть использован от нейтральной до сильно щелочной среды, наиболее эффективным является при значениях pH 6-8,5.

Внешний вид:	порошок белого цвета	
Характер:	сильно анионный	
Насыпная плотность:	800±80 кг/м <sup>3</sup>	
Значение pH: (электропроводность воды для разбавления: 100 мСм/м)	для 0,1 % раствора	7,5±0,5
	для 0,5 % раствора	7,4±0,5
Вязкость по Брукфильду (обессоленная вода,	для 0,1 % раствора мПа	270±100

скорость вращения ротора 3,6 об/мин °С):

для 0,5 % раствора  
мПа

950±100

## **2. МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ**

Активные группы **VIFLOC 103** устроены таким образом, чтобы в случае применения в качестве флокулянта, они нейтрализовали заряды суспендированных минеральных частиц. Благодаря высокой молекулярной массе и длинной молекулярной, нейтрализованные мелкие частицы образуют макро хлопья (мостиковый эффект), и легко осаждаются

При использовании продукта в качестве вспомогательного флокулянта, т.е. при применении его совместно с первичными неорганическими флокулянтами, продукт облегчает слипание частиц гидроокисей металлов, образовавшихся в процессе первичной флокуляции.

В обоих вышеуказанных процессах увеличивается содержание сухого остатка шлама. Стабильность и пористость отдельных хлопьев настолько высокая, что образовавшийся шлам легко обезвоживать.

## **3. ДОЗИРОВКА**

Место дозирования и объем зависят от многих факторов, которые устанавливаются испытаниями, проведенными в лабораторных и в производственных условиях.

Нижеследующие данные имеют информационный характер:

флоккулянт:	0,2-5 г/м <sup>3</sup> ;
вспомогательный флоккулянт:	0,05-2 г/м <sup>3</sup> ;
вспомогательное средство для фильтрования:	0,01-0,1 г/м <sup>3</sup> ;
для сгущения осадка сточных вод:	2-50 г/т твердого вещества;
для обезвоживания шлама вакуумным или ротационным фильтрованием:	50-500 г/т твердого вещества;
для обезвоживания шлама центрифугой:	5-200 г/т твердого вещества;

Продукт прибавляют в той точке оборудования, где обеспечивается наилучшее смешивание со сгущаемым шламом. В системах осаждения целесообразно дозировать при входе в бак осаждения, или сгущения шлама, а в системах фильтрования – на месте вливания в бак фильтрации.

**VIFLOC 103** обычно следует прибавлять после первичного флокулянта.

Содержащую хлопья воду не следует перекачивать насосом или транспортировать по трубопроводу на большие расстояния.

#### **4. ПРИМЕНЕНИЕ**

Продукт используют только для промышленных или коммерческих целей.

**VIFLOC 103** следует применять в виде 0,1-0,3 % водного раствора. Для приготовления раствора требуется бак-смеситель. Скорость перемешивания не должна превышать 700 об./мин. При более высокой скорости и длительном перемешивании происходит разрушения молекулярной цепи, что приводит к ухудшению эффективности продукта. При приготовлении раствора, требуемое количество продукта медленно прибавляют в воду при постоянном перемешивании и после 1-часового растворения смесь готова к использованию.

#### **5. ОБОРУДОВАНИЕ**

**VIFLOC 103** не разрушает смесительное оборудование и средства измерения, изготовленные из стали или нержавеющей стали. Не допускается применять баки и трубопроводы изготовленные из алюминия или оцинкованной стали.

#### **7. ХРАНЕНИЕ – БЕЗОПАСНОСТЬ -ОБРАЩЕНИЕ**

Продукт следует хранить в сухом месте. Вскрытые мешки следует тщательно обратно закрыть.

**VIFLOC 103** можно хранить не менее 12 месяцев в закрытой таре. Стабильность водного раствора продукта уменьшается пропорционально разбавлению.

0,1 % раствор можно хранить не более 2 суток.

При обращении и хранении продукта **VIFLOC 103** не требуются особые меры предосторожности.

Рассыпанный продукт под влиянием влаги опасен скольжением.