

# ФЛОКУЛЯНТЫ МАРКИ «ГРАНФЛОК» («GRANFLOC»)

ТУ 2216 - 002 - 73884107 -2010

Флокулянты марки «Гранфлок», используемые в различных отраслях промышленности и предназначенные для:

- очистки и кондиционирования питьевой воды;
- очистки сточных вод в промышленности, сельском хозяйстве, бытовых;
- для водоподготовки ТЭЦ, ГРЭС, котельных;
- в нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей, бумажной, текстильной, парфюмерной и других отраслях промышленности.

Флокулянты представляют собой неионогенные, катионные и анионные полимерные продукты на основе производных акриловой кислоты. Неионогенные флокулянты получают полимеризацией акриламида, катионные – сополимеризацией акриламида и катионного сомономера на основе акриловой кислоты или акриламида (например, акрилоилтриметиламидопропиламмония хлорида), анионные – сополимеризацией акриламида и анионного сомономера на основе акриловой кислоты (например, акрилата натрия). Флокулянты марки «Гранфлок» являются продуктами с уникальным спектром потребительских свойств и получают смешиванием готовых товарных форм полимеров в заданных соотношениях. Условное обозначение продукции при заказе и другой документации: «Флокулянт Гранфлок » ТУ 2216 - 002 - 73884107-2010

## 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Флокулянты марки «Гранфлок» должны соответствовать требованиям ТУ 2216 - 002 - 73884107-2010

1.2 Применяемое сырье должно соответствовать требованиям действующей нормативной документации. Материалы и сырье, применяемые в производстве флокулянтов марки «Гранфлок» допускаются в производство по документам предприятия-изготовителя, удостоверяющим соответствие качества материалов и сырья требованиям стандартов и технических условий на них. При отсутствии документов материалы допускаются в производство после проверки соответствия показателей качества требованиям стандартов.

1.3 Флокулянты подразделяются на виды в зависимости от характера заряда, молекулярной массы и массовой доли остаточного акриламида и

обозначаются индексами (см. табл. 1)..

Таблица 1

Характер заряда	Марка флокулянта						
	1	2	3	4	5	6	7
Катионный				6025, 6025 П, 6045, 6045 П, 6060, 6070	9010 9025,9025 П 9010, 9025 9025 П, 9045, 9060 9070, 9090		
Неионогенный			1200				1400
Анионный			3105			1215	1415, 1415 П, 1435, 1435П, 1630
Молекулярная масса, г/моль	2 млн.	4 млн.	5 млн.	6 млн.	9 млн.	14 млн.	

Примечания:

1. Ионогенный характер заряда катионных и анионных флокулянтов (массовая доля ионоактивного сомомера) повышается в рядах сверху вниз.

2. Массовая доля акриламида в марках с индексом «П» - для анионных флокулянтов не более 0,05 %, для катионных флокулянтов – не более 0,025%. Во всех остальных случаях массовая доля акриламида не более 0,1 %. Флокулянты с индексом «П» применяются для подготовки питьевой воды.

1.3 По физико-химическим свойствам флокулянты марки «Гранфлок» должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
1	2	3
1. Внешний вид	Белый или желтоватый сыпучий порошок	По п.п. 4.1, 4.2, 4.3 настоящих технических условий
2. Динамическая вязкость, 1 % раствора в 10 % растворе NaCl, мПа x с, для марок: 6025, 6025 П 6060 6070 9025, более 9045, более 9060, более 9070, более 1200, 3105 - 0,5 % раствора в 10 % растворе NaCl для марок 1400, более 1415, 1415 П, более 1435, 1435 П, более	400-550 200-350 100-300 550 400 350 450 200-400  140 140 200	По п.п. 4.1, 4.2, 4.4 настоящих технических условий
3. Массовая доля остаточного акриламида, %: - для марок с индексом П анионных, не более катионных, не более - для остальных, не более	0,05 0,025 0,1	По п.п. 4.1, 4.2, 4.5 настоящих технических условий

#### 1.4 Упаковка

1.4.1 Флокулянты упаковывают в бумажные мешки по ГОСТ 2226 с мешком-вкладышем пленочным по ГОСТ 19360; в бумажные ламинированные мешки по ГОСТ 2226; в тканые полимерные ламинированные мешки или тканые полимерные мешки с мешком-вкладышем пленочным по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке; в специализированные мягкие контейнеры для сыпучих продуктов по нормативной документации,

утвержденной в установленном порядке, или в другой вид тары по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке, и по согласованию с потребителем. Допускается упаковывать флокулянты в импортные мешки и специализированные мягкие контейнеры, обеспечивающие упаковку продукта аналогично отечественным.

1.4.2 При упаковке в мешки масса «нетто» одного тарного места должна быть не более 25 кг. Допускается по согласованию с потребителем упаковывать флокулянты в мешки массой «нетто» не более 50 кг.

1.4.3 При упаковке в мягкие контейнеры масса «нетто» одного тарного места должна быть не более 625 кг. Допускается по согласованию с потребителем упаковывать флокулянты в мягкие контейнеры массой «нетто» не более 1000 кг.

1.4.4 Допуск по массе «нетто» упакованной продукции не должен превышать  $\pm 0,8$  % абсолютных.

## 1.5 Маркировка

1.5.1 Транспортная маркировка осуществляется по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционного знака «Беречь от влаги».

1.5.2 Маркировка продукции должна содержать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя, его товарный знак и адрес;
- наименование и марку продукта;
- номер партии;
- массу «нетто»;
- дату изготовления;
- гарантийный срок и условия хранения;
- обозначение настоящих технических условий.

Маркировочные данные наносят непосредственно на тару типографским способом или с помощью клише, трафарета. Допускается наносить маркировочные данные печатным способом с помощью струйного принтера. Маркировочные надписи должны быть выполнены контрастным цветом несмываемой краской. Допускается наносить маркировку на ярлык. При этом ярлыком снабжается каждое тарное место.

## 1.6. Транспортирование и хранение

1.6.1 Флокулянты транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, в условиях, обеспечивающих защиту от атмосферных осадков.

1.6.2 Допускается транспортировать упакованные в мешки флокулянты в пакетированном виде в соответствии с ГОСТ 21650 с использованием средств скрепления пакетов по ГОСТ 26663.

1.6.3 Флокулянты транспортируют и хранят при температуре от минус 40 °С до плюс 40 °С.

1.6.4 Флокулянты хранят в упакованном виде в закрытых складских помещениях, защищающих продукт от попадания атмосферных осадков.

1.6.5 При транспортировании и хранении должны соблюдаться условия, обеспечивающие сохранность тары от повреждения.

1.6.6 Мягкие контейнеры с флокулянтom транспортируют в паллетированном виде. При погрузочно-разгрузочных работах подъем мягких контейнеров с флокулянтom должен производиться на паллетах, либо в исключительных случаях за все четыре несущие петли в строго вертикальном положении.

#### **1.7. Гарантии изготовителя**

1.7.1 Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие флокулянтom требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения и применения.

1.7.2 Гарантийный срок хранения флокулянтom – 24 месяца со дня изготовления. Срок годности - не ограничен.

ПРОМХИМСЕРВИС