



**Железо хлорид 6 водный** представляет собой слабое аморфное соединение, которое получают при взаимодействии средних солей трехвалентного железа с соляной кислотой. Продукт выпускается и перевозится в виде безводного порошка.

### **Свойства**

Хлорное железо 6 водное представляет собой тонкие листочки с характерным блеском металлов. Цвет таких определяется источником света. Трихлорид железа характеризуется высокой гигроскопичностью. При взаимодействии с воздухом образует гидрат - кристаллы, которые хорошо растворяются в воде.

### **Получение**

Получить железо III хлорид 6 водный можно несколькими методами:

1. Воздействие газообразного хлора на опилки или проволоку из железа.
2. Окисление хлором двухвалентного хлорида железа.
3. Окисление IV валентным оксидом серы II валентного хлорида железа.
4. Взаимодействие III валентного оксида железа и соляной кислоты.

### **Применение**

Хлорное железо 6-ти водное используется в:

1. Радиотехнике и системотехнике для травления плат.
2. Офорте и цинкографии для травления форм.



3. Кузнечном деле для выделения узоров на железных поверхностях.
4. Текстильном деле при крашении материалов.
5. Промышленности для очищения воды.

Хлорное железо активно применяется в травлении металлов — удалении тонкого слоя основного материала химическим способом.

Безводный порошок смешивается с водой до образования пасты нужной густоты и наносится на поверхность стали, алюминия, меди, бронзы и латуни. Таким образом на металлических поверхностях создаются рисунки, удаляются следы коррозии и окисления.

Вещество вступает в химическую реакцию с органическими и неорганическими загрязнениями в сточных водах, образуя легко удаляемые хлопья. Степень очистки воды достигает 99%.

### **Хранение**

Согласно ГОСТ 4147-74, хлорид железа 3 6 водный хранят в закрытых заводских тарах на складах, которые защищают реагент от взаимодействия с прямыми солнечными лучами и повышения температуры.

Хлорное железо может вызвать химический ожог, а в процессе травления выделяются вредные вещества. Работать с ним необходимо в спецодежде, резиновых перчатках, очках и респираторе.

Для перевозки подходит любое закрытое транспортное средство.



## Техническая консультация

### Спецификация

Наименование показателя	Норма	
	Чистый для анализа (ч.д.а.) ОКП 26 2221 0332 05	Чистый (ч.) ОКП 26 2221 0331 06
1. Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,01	0,05
2. Массовая доля нитратов %, не более	0,010	0,03
3. Массовая доля сульфатов%, не более	0,005	0,03
4. Массовая доля фосфатов %, не более	0,005	0,01
5. Массовая доля железа (II), %, не более	0,002	0,005
6. Массовая доля меди (Cu), %, не более	0,003	0,01
7. Массовая доля мышьяка (As), %, не более	0,0005	0,0005
8. Массовая доля цинка (Zn), %, не более	0,003	0,01
9. Массовая доля свинца (Pb), %, не более	0,002	0,005
10. Массовая доля калия (K), %, не более	0,02	0,05
11. Массовая доля натрия (Na), %, не более	0,06	0,1
12. Массовая доля кальция (Ca), %, не более	0,02	0,1
13. pH раствора препарата с массовой долей 5%	1,5-2,5	Не нормируется



Железо iii хлорид 6 водный ГОСТ 4147-74

По вопросам приобретения **Железо iii хлорид 6 водный ГОСТ 4147-74** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов