

Железа (III) хлорид гексагидрат (CAS 10025-77-1)  $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

Применяется при травлении печатных плат (радиоэлектроника, электротехника).

Используется для травления печатных форм (офорт, цинкография), как альтернатива азотной кислоте, реакция с которой сопровождается выделением высокотоксичных паров («лисий хвост»).

Применяется как протрава при крашении тканей.

В промышленных масштабах применяется как коагулянт для очистки воды.

За счёт чётко выраженных кислотных свойств, широко применяется в качестве катализатора в органическом синтезе.

Растворите содержимое банки (250г) в 500 мл воды. Время травления 20-30 мин, в зависимости от толщины слоя меди. Для обеспечения оптимальных условий протекания реакции раствор должен иметь температуру порядка 30-40<sup>0</sup>С и постоянно перемешиваться. Для этих целей удобнее всего использовать компрессор для аквариума, перемешивающий раствор пузырьками воздуха.