

**Техническая характеристика  
средства очищающего универсального «Фрилан»  
ТУРБ 37430824.002-97**

Средство очищающее универсальное «Фрилан» (далее по тексту «Фрилан») представляет собой комплекс поверхностно-активных веществ анионного и неионогенного типа. Полностью растворимо в воде.

Сырьё и материалы, используемые для приготовления средства, разрешены к применению Минздравом РБ и соответствует требованиям действующих ТНПА.

По физико-химическим показателям «Фрилан» соответствует требованиям и нормам ТУ РБ 37430824.002-97.

**Основные показатели:**

- внешний вид, цвет, запах – густая прозрачная бесцветная жидкость, без запаха;
  - плотность при 20°C, г/см<sup>3</sup> – 1,028 – 1,036;
  - концентрация водородных ионов (рН), 1 % водного р-ра средства – 6,0- 8,0;
  - массовая доля поверхностно-активных веществ, % - 20-25%;
- «Фрилан» относится к 4 классу опасности по ГОСТ 12.1.007.

**В зависимости от области применения «Фрилан» используется:**

1. Используется в производстве ячеистого бетона для омыления порошка алюминиевой пудры (ПАП-1, ПАП-2).
2. Для мытья и обезжиривания сильно загрязнённых поверхностей.
3. На предприятиях ТБХ - для приготовления различных моющих и очищающих средств.
4. Для общей очистки и санитарной обработки оборудования, тары, полов, стен, станков и т.д.

**Способ применения:**

Приготовление рабочего раствора из средства «Фрилан» заключается в разбавлении «Фрилана» водой в определенном соотношении.

В зависимости от области применения и технологического регламента потребителя «Фрилана» рекомендуемая пропорция разбавления водой находится в диапазоне от 1:3 до 1:250.

Транспортная тара, оборотные ящики на предприятиях мясомолочной и перерабатывающей промышленности моются рабочим раствором, а затем ополаскиваются тёплой водой.



**Хранение и гарантии изготовителя:**

1. «Фрилан» хранят в закрытых складских помещениях при температуре от 0 до +30 °С.
2. Изготовитель гарантирует соответствие средства «Фрилан» требованиям ТУ при соблюдении потребителем правил транспортирования и хранения.
3. Срок годности средства «Фрилан» – 3 года от даты изготовления.

**Контроль на полноту смываемости растворов «Фрилан»:**

Наличие или отсутствие остаточной щелочности на оборудовании проверяют с помощью универсальной индикаторной бумаги для определения рН в интервалах от 0 до 12. Для этого сразу же после мойки и ополаскивания к влажной поверхности оборудования, прикладывают полоску индикаторной бумаги. Окрашивание индикаторной бумаги в зелено-синий цвет говорит о наличии на поверхности оборудования остаточной щелочности. Если внешний вид бумаги не изменился - остаточная щелочность отсутствует. При контроле на остаточную щелочность в смывной воде с помощью индикатора фенолфталеина отбирают в пробирку 10 - 15 см воды и вносят в нее 2-3 капли 1 % раствора фенолфталеина. Окрашивание смывной воды в малиновый цвет соответствует наличию щелочности в воде, при отсутствии щелочи вода остается бесцветной.

