

Product information Alfinal 270 – Alfisid 19

Alfinal 270 - Alfisid 19 жидкий щелочной двухкомпонентный препарат для одновременного обезжиривания и травления алюминия и его сплавов. Благодаря входящим в состав неэмульгирующим ПАВ достигается длительный срок службы раствора.

Alfinal 270 - Alfisid 19 объединяет такие этапы обычной предварительной обработки методами погружения и распыления, как обезжиривание и травление. Возникновение коррозии можно избежать путем контроля над концентрацией, температурой и временем обработки.

Alfinal 270 - Alfisid 19 является слабопенящимся продуктом и поэтому особенно подходит для использования в распылительных установках. В погружных установках также достигаются хорошие результаты.

Технические данные	Необходимое количество	Распыление 2 – 5 г/л Alfinal 270 5 – 10 г/л Alfisid 19
		Погружение 5 – 15 г/л Alfinal 270 10 – 20 г/л Alfisid 19
	Плотность	Alfinal 270: ок 1,4 г/мл
		Alfinal 19: ок 1,0 г/мл
	Продолжительность обработки	1 – 5 минут
	Температура	50 – 70°C
	Давление распыления	0,8 – 2 бар
	Максимальное содержание алюминия	10 г/л
	Активация (для погружных установок)	требуется, например, барботаж
	Контроль качества	см. «поддержание стабильных параметров»
Поставка	Alfinal 270: жидкость/в пластиковых канистрах по 40 кг и контейнерах по 1200 кг (IBC) Alfisid 19: жидкость/в пластиковых канистрах по 30 кг и контейнерах по 1000 кг (IBC)	

Действие продукта существенно зависит от материала изделий и качества поверхности. Поэтому оптимальные параметры в производстве в единичных случаях могут и не совпадать с приведёнными нами стандартными данными.

Техника безопасности	Соблюдайте общепринятые меры безопасности при работе с химикалиями. Распределение по категориям опасности, согласно принятым законом предписаниям по транспортировке, складированию и применению продукта, а также другие специфичные для этого продукта сведения Вы найдёте в инструкции по технике безопасности в соответствии с европейскими стандартами.
Технология	Изделия, которые требуется обработать, помещаются в раствор Alfinal 270 – Alfisid 19, где одновременно происходят обезжиривание и травление. Во избежание слишком длительной обработки, можно проводить предварительное обезжиривание сильно замасленных деталей. Затем детали промывают и подвергают дальнейшей обработке. В зависимости от материала изделий может потребоваться дальнейшее осветление.
Технология (продолжение)	Параметры обработки и ее пригодность должны определяться в каждом случае путем предварительного тестирования
Емкости	Подходят стальные обогреваемые резервуары. Т.к. продукт обладает незмульгирующим действием, необходимо оборудование для очистки поверхности раствора. Применение сепараторов для отделения масел значительно повысит срок службы раствора для одновременного обезжиривания и травления.
Поддержание стабильных параметров	<p>Рабочие параметры, дающие хороший результат, следует поддерживать постоянными путем контроля ванны. Alfinal 270 представляет собой травящий компонент. Рекомендуется выбирать такие концентрации препарата и добавок, при которых устанавливаются значения pH в интервале между 11,0 и 12,5. Если pH снижается на 0,5 единиц, добавляют 1,0 – 1,5 г/л Alfinal 270 (0,7 – 1,1 мл/л). Лучше всего контролировать концентрацию по определению массовых потерь. Потеря массы должна составлять 10 – 20 г/(мл час).</p> <p>Alfisid 19 представляет собой очищающий компонент. Количество добавляемого Alfisid 19 составляет 1/5 – 1/15 от количества Alfinal 270. Точное соотношение между Alfinal 270 and Alfisid 19 зависит от загрязненности обрабатываемых изделий.</p> <p>Обезжиривающее действие можно проверить по истечении 75% от времени обработки. Если после промывки поверхности недолго остаются полностью влажными, необходимо повысить концентрацию Alfisid 19 или приготовить новый раствор.</p> <p>Определение содержания алюминия: 50 мл раствора отбирают мерной пипеткой в колбу Эрленмейера емкостью 300 мл, разбавляют примерно 50 мл деминерализованной воды и добавляют несколько капель раствора фенолфталеина.</p> <p>Титрование проводят 1 н раствором серной кислоты до перехода окраски раствора из красной в бесцветную.</p> <p>(Количество затраченной на титрование кислоты, мл = А, это значение не требуется для расчета.)</p> <p>25 мл раствора фторида калия (50%) добавляют из мерного цилиндра к титруемому раствору. Если он содержит алюминий, цвет раствора изменится в красный. Далее бюретку наполняют</p>

заново и титруют красный раствор до обесцвечивания. Бесцветный раствор кипятят несколько минут, и горячим (раствор снова окрашивается в красный цвет) титруют без предварительного наполнения бюретки до обесцвечивания. (Количество затраченной на титрование кислоты, мл = В)
Расчет: $V/5 = \text{г/л алюминия}$

Определение весовых потерь: Стандартную пластину GSB обезжиривают ацетоном, высушивают и затем взвешивают на аналитических весах.

(= масса 1)

После взвешивания ее обезжиривают в рабочей ванне в течение 15 минут. Затем ее промывают, травят в 10 - 15% HNO_3 и промывают в деминерализованной воде. Затем пластину высушивают и снова взвешивают.

(= масса 2)

Расчет: масса 1 – масса 2 = разница масс

Разница масс $\times \frac{400}{\text{площадь, дм}^2} = \text{потеря массы в г/(мл ч)}$

Мы охотно проконсультируем Вас и предоставим необходимую информацию