

ООО «ПК «Линкос»

Химическая лаборатория

04-03/1 от 20.02.2019 г.



Утверждаю: Генеральный директор

Ю. А. Мартынюк

" 02. 2019 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об испытаниях деталей из алюминиевых сплавов

Испытания проводились на серийных изделиях из сплава алюминия Д 16, изготовленных по технологии, применяемой на производстве. Детали после механической обработки полируются в виброустановке со специально подобранными чипсами и компаундом с присадками, которые обеспечивают получение на деталях из дюрала не только необходимый блеск, но и защитную окисную пленку. Детали предназначены для эксплуатации в помещениях, в том числе и во влажных.

Целью испытаний была проверка стойкости изделий из сплава Д16 к температурным воздействиям, к водяному пару и к бытовым моющим средствам. Результаты испытаний приведены в таблице.

№	Наименование раствора	Концентр. %	pH	Кол-во циклов	Время, мин.	результат
1	"Fairy"	2.0	7.0	5	1.0	Без изм.
2	"Мистер Мускул"	спрей	9.0	5	1.0	Без изм.
3	"Санокс"	2.0	1.0	5	1.0	Без изм.
4	Сода питьевая	2.0	8.0	5	1.0	Без изм.
5	Лимонная кислота	2.0	2.0	5	1.0	Без изм.
6	Щавелевая кислота	2.0	1.0	5	1.0	Без изм.
7	Водяной пар	T=100-110С°		20	30.0	Без изм.

После каждого цикла испытаний в растворах, детали промывались проточной водой, вытирались бязью и проверялись внешним осмотром (без оптических приборов.)

Температурные испытания проводились в морозильной камере (t - 6°C) - 5 циклов по 30 мин.; в горячей воде (t 80- 95°C) - 5 циклов по 15 мин. Изменений не обнаружено.

Испытания водяным паром проводились в термостате над водяной баней.

Вывод: изделия из дюрала Д16, обработанные по технологии ООО "ПК "Линкос", имеют достаточно стойкую пассивную окисную пленку, выдерживают периодические воздействия бытовых моющих средств, воздействие водяного пара.

Заведующая химической лабораторией

Е. В. Чижова