



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
«ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ (ГИПХ)»
(АО «РНЦ «ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ (ГИПХ)»»**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛ «МХП»

(Подпись)
М.Д. Рейнгеверц
27.10.2023



**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
«МАЛОТОННАЖНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ» (ИЛ «МХП»)**

193232, С-Петербург, ул. Крыленко, д.26А.
E-mail: ail_mhp@mail.ru, ail_mhp@giph.su
Тел. 647-92-77, доб.1831, факс 647-92-77, доб.1852

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

В-468/23_2 от 27.10.2023

Всего листов 5

Заказчик: АО «СЛОТЕКС», 195279, Санкт-Петербург, Индустриальный пр., д. 64.

Характеристика объектов и цели испытаний: для проведения испытаний по определению стойкости к химическим веществам от Заказчика поступил образец декоративного бумажно-слоистого пластика марки LAB+ в виде двух пластин размером 1200×40×2 мм. Образцы отобраны представителями Заказчика и поступили без акта отбора. Заявка на проведение работ № 87 от 09.10.2023 г.

Маркировка проб:

Заказчиком

Бумажно-слоистый пластик марки LAB+

ИЛ «МХП»

В-468-2/23

Дата поступления проб в ИЛ «МХП»: 23 октября 2023 г.

Дата проведения испытаний: 23 – 27 октября 2023 г.

Методы испытаний: по ТУ 2256-006-11111530-2003 с изм.1-7. Перечень испытанных сред определен Заказчиком.

Результаты испытаний: приведены в таблицах 1-5.

Таблица 1

Рейтинг, 5 баллов
Нет видимых изменений

№ п/п	Наименование вещества	Группа	Температура нанесения, °С	Время, час
1	2	3	4	5
1.	Активированный уголь	1	20	24
2.	Алюминий сернокислый 20 %	1	20	24
3.	Аммиак водный 10 %	1	20	24
4.	Аммиак водный 28 %	1	20	24
5.	Аммоний роданистый 5%	1	20	24
6.	Аммоний фосфорнокислый 5 %	1	20	24
7.	Аммоний хлористый 10 %	1	20	24
8.	Анилин	1	20	24
9.	Аскорбиновая кислота	1	20	24
10.	Ацетон	1	20	24
11.	Ацетонитрил	1	20	24
12.	Бензин	1	20	24

1	2	3	4	5
13.	Бензол	1	20	24
14.	Борная кислота 2 %	1	20	24
15.	Бутанол (н-бутиловый спирт)	1	20	24
16.	Бутилацетат	1	20	24
17.	Вазелин	1	20	24
18.	Вино (красное полусухое)	1	20	24
19.	Вода дистиллированная	1	80	24
20.	Гексан	1	20	24
21.	Гидроокись калия 10 %	1	20	24
22.	Губная помада	1	20	24
23.	Дибutilфталат	1	20	24
24.	Диметилформамид	1	20	24
25.	Дрожжи	1	20	24
26.	Железо хлорное 2 %	1	20	24
27.	Жидкость для снятия лака	1	20	24
28.	Изоамилацетат	1	20	24
29.	Изопропиловый спирт	1	20	24
30.	Казеин	1	20	24
31.	Калий азотнокислый 10 %	1	20	24
32.	Калий бромистый 10 %	1	20	24
33.	Калий бромноватокислый 5 %	1	20	24
34.	Калий сернокислый 5 %	1	20	24
35.	Калий углекислый 10 %	1	20	24
36.	Калий фосфорнокислый 5 %	1	20	24
37.	Калий хлористый 10 %	1	20	24
38.	Касторовое масло	1	20	24
39.	Кофе	1	80	24
40.	Крахмал 5 %	1	20	24
41.	Кровь	1	20	24
42.	Ксилол	1	20	24
43.	Лактоза	1	20	24
44.	Лимонная кислота 10 %	1	20	24
45.	Магний сернокислый 10 %	1	20	24
46.	Магний хлористый 10 %	1	20	24
47.	Медь сернокислая 10 %	1	20	24
48.	Метанол	1	20	24
49.	Метиленовый голубой	1	20	24
50.	Метилэтилкетон	1	20	24
51.	Молоко	1	80	24
52.	Молочная кислота	1	20	24
53.	Моча	1	20	24
54.	Мочевина 10 %	1	20	24
55.	Натр едкий 5 %	1	20	24
56.	Натрий азотистокислый 10 %	1	20	24
57.	Натрий виннокислый 5 %	1	20	24

1	2	3	4	5
58.	Натрий лимоннокислый 5 %	1	20	24
59.	Натрий сернокислый насыщенный р-р	1	20	24
60.	Натрий углекислый 5 %	1	20	24
61.	Натрий хлористый 10 %	1	20	24
62.	Ортофосфорная кислота 10 %	1	20	24
63.	Пиридин	1	20	24
64.	Пропиленгликоль	1	20	24
65.	Парафин	1	20	24
66.	Перекись водорода 3 %	1	20	24
67.	Перхлорная (хлорная) кислота 50%	1	20	24
68.	Раствор мыла	1	20	24
69.	Салициловая кислота	1	20	24
70.	Сахар 10 %	1	20	24
71.	Спирт этиловый 96 %	1	20	24
72.	Тетрагидрофуран	1	20	24
73.	Толуол	1	20	24
74.	Трихлорэтилен	1	20	24
75.	Уксусная кислота 5 %	1	20	24
76.	Фенол (карболовая кислота)	1	20	24
77.	Фенолфталеин 0,1%	1	20	24
78.	Формалин 37 %	1	20	24
79.	Фуксин порошок	1	20	24
80.	Хлористый метилен	1	20	24
81.	Хлороформ	1	20	24
82.	Циклогексан	1	20	24
83.	Цинк сернокислый 5 %	1	20	24
84.	Цинк хлористый насыщенный р-р	1	20	24
85.	Чай	1	80	24
86.	Чернила	1	20	24
87.	Четыреххлористый углерод	1	20	24
88.	Щавелевая кислота 10 %	1	20	24
89.	Этилацетат	1	20	24
90.	Этилен хлористый	1	20	24
91.	Этиленгликоль	1	20	24
92.	Азотная кислота 10 %	2	20	24
93.	Железа хлорид (II) (10 %)	2	20	24
94.	Калий иодноватокислый 10 %	2	20	24
95.	Натр едкий 40 %	2	20	24
96.	Натр едкий твердый	2	20	24
97.	Натрия гипохлорит 13%	2	20	24
98.	Ортофосфорная кислота 87 %	2	20	24
99.	Полировка для обуви	2	20	24
100.	Серная кислота 10 %	2	20	24
101.	Уксусная кислота ледяная	2	20	24
102.	Лак для ногтей	3	20	24

1	2	3	4	5
103.	Серебро азотнокислое 1 %	3	20	24
104.	Перекись водорода 30 % *	3	20	24
105.	Серная кислота 25 %	3	20	24
106.	Серная кислота 85 %	3	20	24
107.	Соляная кислота 10 %	3	20	24
108.	Соляная кислота 37 %	3	20	24
109.	Фенолфталеин 0,1 %	1	20	24
110.	Хлорная кислота 60 %	3	20	24
111.	Хромовая смесь (раствор бихромата калия в концентрированной серной кислоте)	3	20	24
112.	Малахитовый зеленый 1 % водный	4	20	24
113.	Серная кислота 98 %	4	20	24
114.	Азотная кислота 20 %	5	20	24
115.	Царская водка (смесь соляной и азотной кислот в соотношении 3:1)	5	20	24
116.	Фтористоводородная кислота 45%	5	20	24
117.	Фуксин основной 1 % водный	4	20	24
118.	Калий йодистый 20 % *	1	20	24

* При испытаниях аликвоту реактива накрывали часовым стеклом

Таблица 2

Рейтинг 4 балла

Небольшое изменение глянца и/или цвета, заметное только под определенным углом

№ п/п	Наименование вещества	Группа	Температура нанесения, °С	Время, час
1.	Калий йодистый 20 % **	1	20	24
2.	Судан 1 %	3	20	24
3.	Красящие и осветляющие средства для волос (Londa professional тёмный блонд интенсивно-коричневый)	3	20	24

** При испытаниях аликвоту реактива не накрывали часовым стеклом

Таблица 3

Рейтинг 3 балла

Умеренное изменение глянца и/или цвета

№ п/п	Наименование вещества	Группа	Температура нанесения, °С	Время, час
1.	Азотная кислота 63 %	5	20	24
2.	Калий марганцовокислый, 5 %	3	20	24
3.	Калий марганцовокислый, 10 %	5	20	24
4.	Смесь 85 % серной и 63 % азотной кислот в соотношении 1:1	5	20	24

Таблица 4

Рейтинг, 5 баллов
Нет видимых изменений

№ п/п	Наименование вещества	Группа	Температура нанесения, °С	Время, час
1.	Красящие и осветляющие средства для волос (Londa professional тёмный блонд интенсивно-коричневый)	3	20	1
2.	Муравьиная кислота 10 %	3	20	1
3.	Перекись водорода 30 %	3	20	1
4.	Серная кислота 25 %	3	20	1
5.	Серная кислота 85 %	3	20	1
6.	Соляная кислота 10 %	3	20	1
7.	Соляная кислота 37 %	3	20	1
8.	Судан 1 %	3	20	1
9.	Хлорная кислота 60 %	3	20	1
10.	Хромовая смесь (раствор бихромата калия в концентрированной серной кислоте)	3	20	1
11.	Малахитовый зеленый 1 % водный	4	20	1
12.	Серная кислота 98 %	4	20	1
14.	Фуксин основной 1 % водный	4	20	1
15.	Азотная кислота 20 %	5	20	1
16.	Царская водка (смесь соляной и азотной кислот в соотношении 3:1)	5	20	1
17.	Фтористоводородная кислота 45 %	5	20	1
18.	Калий марганцовокислый, 5 %	3	20	1
19.	Лак для ногтей	3	20	1
20.	Серебро азотнокислое 1 %	3	20	1

Таблица 5

Рейтинг 4 балла

Небольшое изменение глянца и/или цвета, заметное только под определенным углом

№ п/п	Наименование вещества	Группа	Температура нанесения, °С	Время, час
1.	Калий марганцовокислый, 10 % **	5	20	1
2.	Смесь 85 % серной и 63 % азотной кислот в соотношении 1:1	5	20	1
3	Азотная кислота 63 %	5	20	1

** При испытаниях аликвоту реактива не накрывали часовым стеклом

Настоящий протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.

Настоящий протокол не может быть частично или полностью скопирован или перепечатан без разрешения Испытательной Лаборатории «Малотоннажные химические продукты».

Испытания провели:

Ведущий инженер

Инженер 2 категории

Л.В. Мадьяшова

Ю.В. Братасюк

«-----конец протокола-----»