

- Далее представлена стартовая рецептура глянцевого лака и результаты испытаний. Лак испытывался в соответствии с ГОСТ Р 52020-2003.
- Покрытие испытывалось на деревянных плашках из сосны. Лак наносился кистью в два слоя. Межслойная сушка в течение одного часа. Отверждение происходило при комнатной температуре в течении суток. Для ускорения выхода на конечную прочность образцы помещались в термошкаф и выдерживались при $T=+50^{\circ}\text{C}$, в течение недели.

Модельная рецептура глянцевого лака (морозостойкая)

Наименование компонента	%, масс	Назначение компонента
Вода	19,62	растворитель
Акрилан 129	72,84	связующее
Акрилан К 001	4,00	коалесцент
ВУК 346	0,50	смачиватель
Strodex TH 100	2,18	антифриз
Kem Foam X 2646	0,32	пеногаситель
Tafigel PUR 40	0,14	загуститель
Неомид 129	0,20	тарный консервант
Неомид 180Р	0,20	плёночный консервант
Итого:	100,0	

Модельная рецептура глянцевого лака (не морозостойкая)

Наименование компонента	%, масс	Назначение компонента
Вода	22,80	растворитель
Акрилан 129	72,84	связующее
Акрилан К 001	2,00	коалесцент
ВУК 346	0,50	смачиватель
Этиленгликоль	1,00	антифриз
Кем Foam X 2646	0,32	пеногаситель
Tafigel PUR 40	0,14	загуститель
Неомид 129	0,20	тарный консервант
Неомид 180P	0,20	плёночный консервант
Итого:	100,0	

Свойства ЛКМ

Показатели	Значение
Вязкость по Брукфилду, RV 4/10, мПа•с	620
Вязкость по Стормеру, KU	66
Вязкость по ВЗ-4, сек	60
pH	8,0
Розлив, балл	10
Плотность, г/мл	1,04
Равновесное поверхностное натяжение, мН/м	31
Время высыхания до степени 3, ч	1
Содержание нелетучих веществ, %	35,5
Условная светостойкость, ч	48
Стойкость к статическому воздействию воды, ч	24
Морозостойкость, циклов	5

Поверхность покрытия после окончания теста на водостойкость не претерпела изменений. Вздутия и отслаивание отсутствуют. Покрытие сохранило внешний вид. Побеление плёнки ЛКП отсутствует.

Для применения на основаниях имеющих низкую проницаемость требуется большая дозировка коалесцента.

