



Название продукта **СМОЛА ФЕНОЛО-ФОРМАЛЬДЕГИДНАЯ 101Л (ТУ 6-10-1220-77)**

Описание

Феноло-формальдегидная смола 101-Л является смолой синтетического происхождения.

Назначение

Феноло-формальдегидная 101-Л применяется при производстве алкидно-фенольных лаков (типа АФ-033 и др.), которые обладают следующими свойствами:

- адгезией к металлу не более 1 балла;
- время высыхания не более 4 часов при 20оС;
- быстрым набором твердости покрытия более 0,25 (ТМЛ-А) через 24 часа;
- эластичностью не более 1 мм;
- стойкостью к воде, более 72 часов.

Характеристики

Наименование показателя	Норма по ТУ
Внешний вид	Твердые, хрупкие светло-желтого цвета куски, размер не более 150 мм, без видимых посторонних включений
Температура плавления, °С	55-75
Массовая доля золы, %, не более	0,25
Растворимость смолы при температуре (20±2) °С в бензине (в соотношении 1:1 по весу)	Полная
Растворимость смолы с подсолнечным маслом	Раствор должен быть прозрачным и однородным. Допускается незначительная опалесценция
Массовая доля свободных фенольных соединений в пересчете на фенол, %, не более	2,0
Массовая доля никеля	отсутствие
Массовая доля свинца	отсутствие

Проверочная рецептура алкидно-фенольного (АФ) лака, выполненном с применением смолы 101- Л:

1. Дистиллированное таловое масло – 275 кг;
2. Фталевый ангидрид – 184 кг;
3. Глицерин дистиллированный – 123,8 кг;
4. Алкилфенольная смола 101-Л – 8,9 кг;
5. Смола Октофор 15S – 1,8 кг;
6. Ортофосфорная кислота – 0,14 кг;
7. Ортоксилол – 522 кг;

Показатели лака АФ:

1. Условная вязкость - 120-180 сек.
2. Массовая доля нелетучих веществ- 47-53%.
3. Время высыхания- не более 4 часов.
4. Твердость покрытия лака, по маятниковому прибору типа ТМЛ (маятник А), условные единицы - не менее 0,25