



Лак ВЛ-931 – это раствор поливинилформальэтилала сополимеров и формальдегидных смол, с добавлением органических растворителей. Это электроизоляционный однокомпонентный материал, применяется при изготовлении электрических аппаратов, машин и приборов. Лаки такой марки экономичны, так как имеют очень небольшой расход при их нанесении на различные поверхности – до 30 микрон. Пленка лака, полученная при нанесении, эластичная, обладает высокой механической и электрической плотностью и стойкая к истиранию.

Лак ВЛ-931 применяется для эмалирования при обмотке статоров электрических машин, что позволяет избежать дополнительной обмотки их шелковой или хлопчатобумажной пряжей.

В итоге это дает значительный экономический эффект, позволяет снизить толщину изоляции, что приводит к увеличению коэффициента заполнения пазов машин и аппаратов, увеличивая их мощность при неизменных габаритах.

Лак ВЛ-931 обладает многими важными свойствами – маслостойкостью, хладостойкостью, химической стойкостью к действиям различных растворителей из толуола и этанола. Такие свойства лаков данной марки позволяют применять их в масляных трансформаторах (стойкость к маслам), а хладостойкость – в двигателях бытовых холодильников.

Лак ВЛ-931 обладает такими физико-химическими и физико-механическими свойствами:

- внешний вид – однородная вязкая жидкость, от светлого желтого до темного коричневого цветов;
- технологическая проба выдерживает проводимые испытания;
- условная вязкость – 300-600 сек, при ВЗ-1 и температуре 20°C;
- доля массовая нелетучих веществ – не более 20-25,0%;
- отсутствие механических включений;
- содержание состава лаков ВЛ-931 – раствор формальдегидной смолы в составе хлорбензола и растворителей этилцеллозольва в равных пропорциях и раствор смолы поливинилформальэтилалевой;



Электроизоляционный, может наноситься методом пневматического или безвоздушного распыления, кистью ил наливом. Под каждую агрессивную среду, в которой будет эксплуатироваться изделие, покрытие такими веществами, применяют различные значения толщины покрытия, системы нанесения и срока службы. Такие технические параметры должны соответствовать нормам технической нормативной документации на окрашиваемые поверхности для максимального срока безопасной эксплуатации. Для повседневного применения такие покрытия не применяются и используются исключительно в качестве изоляционного покрытия на различные металлические поверхности.

Лак ВЛ-21

ТУ 1-595-15-1438-2014

Во ФГУП «ВИАМ» разработан влагозащитный электроизоляционный лак силоксанфторуретановой природы, которому присвоена марка ВЛ-21 (ТУ1-595-15-1438-2014), образующий конформное, т. е. защитное покрытие, являющееся непроводящим защитным слоем диэлектрика, применяемое в печатном монтаже и элементах радиоэлектронной аппаратуры (РЭА). Конформные покрытия выполняют функцию диэлектрического изолятора и диффузионного барьера по отношению к влаге.

[Техническая консультация](#)

Адгезионные и физико-механические свойства лакокрасочных композиций:



Лакокрасочное покрытие	Водопоглощение, %	Твердость (ТМЛ), усл. ед.	Адгезия, балл			Прочность при ударе, Дж (см)	Прочность при изгибе, мм	Эластичность при растяжении, мм
			в исходном состоянии	после выдержки в дистиллированной воде в течение, сут				
				1	14			
Лак ВЛ-21	0,62	0,45	1	1	1	5 (50)	1	6

Техническая консультация

Электроизоляционные свойства лакокрасочных композиций

Лакокрасочное покрытие	Пленкообразующее	Удельное объемное электрическое сопротивление пленки $\rho_v \cdot 10^{-14}$, Ом·см	Толщина пленки, мкм	Температура сушки покрытия, °С
Лак ВЛ-21	Силоксанфторуретан	5,5	40	80

Установлено, что удельное объемное электрическое сопротивление пленки композиции на основе лака ВЛ-21 (при толщине пленки 40 мкм) составляет $5,5 \cdot 10^{14}$ Ом·см.

По вопросам приобретения лака ВЛ-931, лак вл-21 и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов