

АНТИФРИКЦИОННАЯ КОМПОЗИЦИЯ ФБФ-74Д

ОПИСАНИЕ

ТУ 6-05-1617-88

Антифрикционная композиция представляет собой смесь полимерных связующих и органических растворителей, наполненную фторопластом 4Д.

Антифрикционные покрытия производства ООО «Пластполимер-Пром» изготавливаются в соответствии с ТУ и соответствуют государственным санитарноэпидемиологическим правилам и нормативам.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Покрытия из антифрикционной композиции сочетают ценные технические свойства фторопластов, такие как высокая химическая, атмосферо и тропикостойкость, а также эластичность, нагрево и морозостойкость, хорошие диэлектрические показатели, антифрикционные свойства. Оно обладает высокой адгезией к металлам, стеклопластикам, к ряду пластмасс, дереву, резине, стеклу и другим материалам.

Температура эксплуатации антифрикционного покрытия из ФБФ74Д: от 60°C до +125°C, кратковременно до 250°C.

Типовая методика нанесения антифрикционного покрытия из ФБФ-74Д:

- Деталь должна быть очищена от грязи и ржавчины, подвергнута пескоструйной или дробеструйной обработке, обезжирена бензином, а затем ацетоном.
- Методы нанесения композиции: кисть, пульверизатор, полив.
- Разбавлять и смывать потеки (при необходимости) этиловым спиртом.
- Изделие помещают в сушильную камеру и выдерживают при температуре 55°C ($\pm 5^\circ\text{C}$) в течение 60 ± 5 минут – нанесение первого слоя.
- Наносят на охлажденное до комнатной температуры изделие с первым слоем покрытия. При необходимости возможно нанесение 2ого слоя, который наносится и сушится как и первый слой (то же при необходимости и со следующими слоями).
- Для закрепления покрытия и придания ему конечных физикомеханических свойств изделие прогревают в камере при температуре $155 \pm 5^\circ\text{C}$, не менее часа, далее охлаждают до комнатной температуры.
- Толщина однослойного покрытия – 10-30 мкм в зависимости от способа нанесения. Расход композиции при толщине слоя 100-120 мкм ~ 200гр./м².

Основные свойства антифрикционной композиции ФБФ-74Д

Наименование показателя	Норма
Внешний вид композиции	Непрозрачная жидкость от белого до светлокорицевого цвета, допускается образование осадка, устраняющегося взбалтыванием
Массовая доля сухого остатка, %, в пределах	14,5-16,0
Вязкость условная, с, в пределах	14-25
Внешний вид покрытия	Ровное без разбежек. Покрытие после сушки не должно иметь сетчатую или ячеистую структуру, видимую невооруженным глазом, не должно отслаиваться от металлической поверхности и осыпаться. Допускается разнооттеночность покрытия.

ПРИМЕНЕНИЕ

Композиция предназначена для изоляции проводов и получения на металлических изделиях антифрикционных покрытий, защищающих от атмосферной коррозии.

Антифрикционные покрытия из ФБФ-74Д производства ООО «Пластполимер-Пром» используются в качестве твердой смазки:

- в труднодоступных местах узлов и механизмов, при высоком удельном давлении на покрытие; при повышенной запыленности, когда обычные смазки малоэффективны;
- на деталях работающих в морской воде.